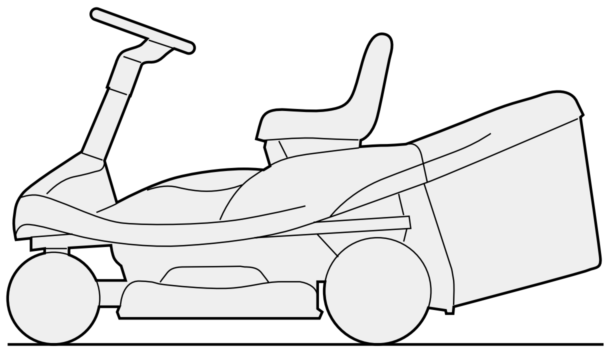
GRESSKLIPPER “RIDER”
GRÄSKLIPPARE “RIDER”
PLÆNEKLIPPER “RIDER”
“RIDER” OHJATTAVA RUOHONLEIKKURI
SEKAČKA NA TRÁVU «RIDER»



NO BRUKSANVISNING - VEDLIKEHOLD

SV BRUKSANVISNING OCH UNDERHÅLL

DA INSTRUKTIONSMANUAL

FI KÄYTTÖOPAS

CS NÁVOD K POUŽITÍ A ÚDRŽBĚ

★★★★★

GGP ITALY SPA • Via del Lavoro, 6 • **I-31033 Castelfranco Veneto (TV) ITALY**

Realizzazione: EDIPROM / bergamo - PRINTED IN ITALY

71503766/0

PRÆSENTATION

Kære kunde.

Vi takker Dem for valget af vores produkt, og vi håber, at brugen af denne nye maskine - plæneklipper - giver Dem gode resultater og lever op til Deres forventninger.
Denne manual er udformet, således at De kan blive fortrolig med maskinen og anvende den på en sikker og effektiv måde. Glem ikke, at manualen er en del af maskinen. Opbevar den, således at der nemt kan indhentes oplysninger heri. Såfremt maskinen videresælges, skal manualen udleveres til nye ejer.

Denne nye maskine er projekteret og konstrueret i overensstemmelse med de gældende normer og er således pålidelig og driftsikker i forbindelse med klipning og opsamling af græs, såfremt dette sker med samtidig overholdelse af anvisningerne i denne manual (**tilladt brug**). Al anden brug eller manglende overholdelse af sikkerhedsforskrifterne vedrørende brug, vedligeholdelse og reparation betragtes som "**ukorrekt brug**" og resulterer i bortfald af garantien. Endvidere bortfalder fabrikantens ansvar, og det er således udelukkende operatøren, der kan gøres ansvarlig for skader eller kvæstelser på personer.

Der kan være mindre forskelle mellem oplysningerne i denne manual og Deres maskine, idet vi konstant forbedrer vores produkter. Oplysningerne i denne manual kan ændres uden forudgående meddelelse herom, dette gælder dog med undtagelse af essentielle sikkerheds- og funktionsforskrifter. I tvivlstilfælde rettes henvendelse til Deres forhandler. God arbejdslyst!

SERVICE

Denne manual indeholder alle nødvendige oplysninger vedrørende anvendelse og udførelse af korrekt vedligeholdelse af maskinen, der kan udføres af operatøren.
I tilfælde af indgreb, der ikke er beskrevet i denne manual, skal der rettes henvendelse til Deres forhandler eller et autoriseret servicecenter.
Ved anmodning herom kan Deres forhandler udforme et individuelt vedligeholdelsesprogram afhængig af Deres behov. Herved bevares maskinens effektivitet og værdien af Deres investering forringes ikke.

INDHOLDSFORTEGNELSE

1. SIKKERHEDSFORSKRIFTER 3
Indeholder forskifter for sikker anvendelse af maskinen

2. IDENTIFIKATION AF MASKINE OG KOMPONENTER 6
Forklarer, hvorledes maskinen og dens hovedkomponenter identificeres

3. UDPAKNING OG MONTERING 8
Forklarer, hvorledes emballagen fjernes, og hvorledes de løse komponenter monteres

4. KONTROLLER OG KONTROLINSTRUMENTER 11
Illustrerer kontrollernes placering samt deres funktion

5. BRUG AF MASKINEN 15
Indeholder oplysninger vedrørende effektiv og sikker anvendelse af maskinen
5.1 Råd vedrørende sikkerhed 15
5.2 Kriterier for udløsning af sikkerhedsanordningerne 15
5.3 Indledende kontroller inden påbegyndelse af arbejde 16
5.4 Brug af maskinen 19
5.5 Brug på skråninger 25
5.6 Transport 25
5.7 Enkelte råd for at opnå en tilfredsstillende klipning 26

6. VEDLIGEHOLDELSE 27
Indeholder alle forskrifter vedrørende vedligeholdelse af maskinen
6.1 Råd vedrørende sikkerhed 27
6.2 Regelmæssig vedligeholdelse 28
6.3 Kontroller og justeringer 30
6.4 Demontering og udskiftning 33

7. FEJLFINDINGSTABEL 35
Indeholder råd vedrørende hurtig afhjælpning af eventuelle driftsproblemer

8. TILBEHØR 38
Illustrerer specialudstyr

9. TEKNISKE SPECIFIKATIONER 39
Sammenfatter maskinens væsentligste specifikationer

1. SIKKERHEDSFORSKRIFTER

1.1 HVORDAN MANUALEN LÆSES

I manualen beskrives forskellige versioner af maskiner, der kan være indbyrdes forskellige med hensyn til:

– Udvalget af komponenter eller tilbehør, der kan variere fra land til land.
– Særlige former for tilbehør.

Symbolet ▶ gør opmærksom på forskelle med hensyn til brug. Symbolet er efterfulgt af en angivelse vedrørende version.

Symbolet " ☛ " henviser til et andet afsnit i manualen vedrørende yderligere detaljer eller oplysninger.

Visse afsnit indeholder oplysninger af særlig vigtighed med hensyn til sikkerhed eller funktion. Oplysningerne angives på baggrund af dette kriterium:

BEMÆRK *eller* **VIGTIGT** *ndeholder detaljer eller yderligere uddybning af forudgående angivelser for at undgå beskadigelse af maskine eller kvæstelse af personer.*

⚠ ADVARSEL! ***Risiko for kvæstelser ved manglende overholdelse af forskriften.***

⚠ FARE! ***Risiko for alvorlige kvæstelser eller dødsfald ved manglende overholdelse af forskriften.***

BEMÆRK *Samtlige retningsangivelser "for", "bag", "højre" og "venstre" skal forstås i forhold til operatøren siddende i førersædet.*

VIGTIGT *Vedrørende de indgreb i forbindelse med brug og vedligeholdelse af motoren og batteriet, som ikke er beskrevet i denne manual, henvises til de specifikke betjeningsvejledninger, der udgør en del af den leverede dokumentation.*

1.2 GENERELLE SIKKERHEDSNORMER (læses omhyggeligt inden maskinen tages i brug)

A) GENERELLE RÅD

1) Læs opmærksomt betjeningsvejledningen. Bliv fortrolig med maskinens styring og dermed selve brugen af maskinen.
2) Lad aldrig børn eller personer, som ikke har det nødvendige kendskab til disse normer, bruge maskinen. Der kan lokalt være fastsat en minimum aldersgrænse for brug af maskinen.
3) Brug aldrig maskinen med personer, specielt børn eller dyr, i nærheden.
4) Vær opmærksom på, at operatøren er ansvarlig for ulykker, som påføres andre personer eller deres ejendom.
5) Anvend ikke maskinen til transport af personer.
6) Føreren skal have en passende uddannelse med hensyn til kørsel. Føreren skal specielt være opmærksom på følgende:
– Den nødvendige opmærksomhed og koncentration i forbindelse med udførelse af arbejde.
– At kontrollen over en maskine, mens den befinder sig på en skråning, ikke genoprettes ved hjælp af bremsen. De væsentligste årsager til, at herredømmet over maskinen mistes, er følgende:
– Manglende vejgreb;
– For høj hastighed;
– Ukorrekt bremsning;
– Maskinen ikke egnet til anvendelse;
– Manglende kendskab til terrænforhold. Dette gælder specielt på skråninger.

B) FORBEREDELSE

1) Under arbejde med maskinen, sørg altid for at bære solide sko og lange bukser. Arbejd aldrig med bare fødder eller sandaler.
2) Før arbejdet påbegyndes, bør området kontrolleres for fremmedlegemer, som kan udslynges fra maskinen.
3) FARE! Benzin er meget brandfarlig.
– Opbevar brændstoffet i velegnede dunke.
– Fyld kun brændstof på i det fri og ryg aldrig under påfyldningen.
– Fyld brændstof på før start af motor. Påfyld aldrig benzin og fjern aldrig tankens benzindæksel, når motoren er i gang eller stadig er varm.
– Start ikke motoren, hvis der er spildt benzin, men flyt maskinen fra det forurenede område for at undgå brand. Vent til benzindampene er forsvundet.
– Anbring og fastspænd propperne på dunken og benzintanken omhyggeligt.
4) Udskift defekte lyddæmpere.
5) Før brug af maskinen foretag da altid et generelt eftersyn for at kontrollere, at kniven, skruerne og skærene ikke er slidte eller beskadigede. Ved beskadigelse erstattes hele knivblokken og alle slidte eller ødelagte skruer for at bibeholde balancen.

C) BRUG

1) Tænd aldrig motoren i et lukket rum; der kan opstå farlige kuliltedampe.
2) Arbejd kun ved dagslys eller godt kunstigt lys.
3) Inden start af motoren frakobles kniven og transmissionen sættes i frigear.
4) Klip aldrig på skråninger med en hældning på mere end 10° (17%).
5) Husk, at ingen skråning er “sikker”. Ved anvendelse af maskinen på skråninger skal der udvises særlig opmærksomhed. For at undgå, at maskinen krænger:
– anbefales det at undgå pludselig afbrydelse eller start;
– anbefales det at aktivere trækket gradvist og altid fastholde transmissionen indkoblet. Dette gælder specielt i forbindelse med nedkørsel;
– anbefales det at reducere hastigheden på stigninger og i smalle kurver;
– anbefales det at være opmærksom på højdedrag, grøfter og skjulte farer;
– frarådes det at klippe en skråning på tværs;
6) Skal maskinen transporteres over andre overflader end græs, kontrollér da, at kniven er i stilstand.
7) Benyt aldrig maskinen, hvis beskyttelsesskærmene er beskadigede, eller hvis sikkerhedsanordningerne ikke er monterede.
8) Motorens justering må ikke ændres, og det opgivne maks, omdrejningstal må ikke hæves. Brug af motoren ved høj hastighed kan øge risikoen for kvæstelser.
9) Inden førersædet forlades:
– skal kniven frakobles og klipperskjoldet skal sænkes;
– skal maskinen sættes i frigear og parkeringsbremsen skal trækkes;
– skal motoren standses og tændingsnøglen skal fjernes (på modeller med elektrisk igangsætning).
10) Frakobl kniven, stands motoren og fjern tændingsnøglen (på modeller med elektrisk igangsætning):
– før rengøring eller rensning af udkasteråbningen;
– inden kontrol, rengøring eller reparation af maskinen;
– efter påkørsel af et fremmedlegeme. Undersøg om maskinen er beskadiget, og reparér

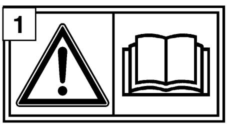
eventuelt for at starte maskinen på ny og fortsætte arbejdet.
– Hvis maskinen begynder at vibrere, kontrolleres straks årsagerne hertil.
11) Frakobl kniven i forbindelse med transport, og når den ikke skal anvendes.
12) Stop motoren og frakobl kniven:
– før påfyldning af brændstof;
– før fjernelse af opsamlingsposen.
13) Før gashåndtaget mod stop, før motoren stoppes.

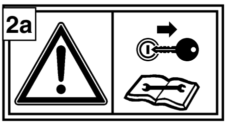
D) VEDLIGEHOLDELSE OG OPBEVARING

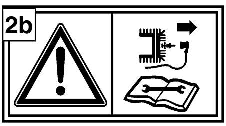
1) Lad møtrikker og skruer forblive korrekt tilspændte, så maskinen altid er klar til brug.
2) Opbevar aldrig maskinen i et rum, hvor benzindampene kan nå enten en flamme eller en gnist.
3) Lad motoren køle af inden at sætte den i et rum.
4) For at mindske risikoen for brand, skal følgende holdes rent for blade, grene og olie: motor, lyddæmper, samt stedet for opbevaring af batteriet og for opbevaring af benzin.
5) Kontrollér ofte opsamlingsposen for slid eller beskadigelse.
6) Udskift slidte eller ødelagte dele af hensyn til sikkerheden.
7) Hvis benzintanken skal tømmes, bør dette gøres i det fri.
8) Når maskinen skal efterlades uden opsyn, skal klipperskjoldet sænkes.

1.3 SIKKERHEDSETIKETTER

Maskinen skal anvendes med forsigtighed. Maskinen er forsynet med etiketter med symboler, der gør opmærksom på de væsentligste forskrifter i forbindelse med anvendelse af maskinen. Disse etiketter skal betragtes som en del af maskinen. Hvis en etiket løsnes eller er ulæselig, skal der rettes henvendelse til forhandleren, således at etiketten kan udskiftes. Etiketternes betydning er forklaret nedenfor.









1. Advarsel: Læs anvisningerne, inden maskinen anvendes.

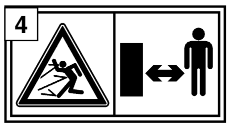
2a. Advarsel: ***på modeller med elektrisk igangsætning:*** fjern nøglen og læs anvisningerne, inden der foretages nogen form for vedligeholdelses- eller reparationsindgreb.

2b. Advarsel: ***på modeller med manuel igangsætning:*** afmonter tændrørshætten og læs anvisningerne, inden der foretages nogen form for vedligeholdelses- eller reparationsindgreb.

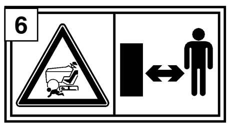
3. Fare! Udslyngning af genstande: Udfør aldrig arbejde uden forudgående montering af posen.

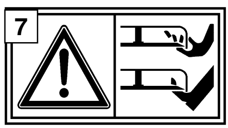
4. Fare! Udslyngning af genstande: Hold en passende afstand til personer.

5. Fare! Maskinen kan krænge: Brug aldrig maskinen på en hældning på mere end 10°.







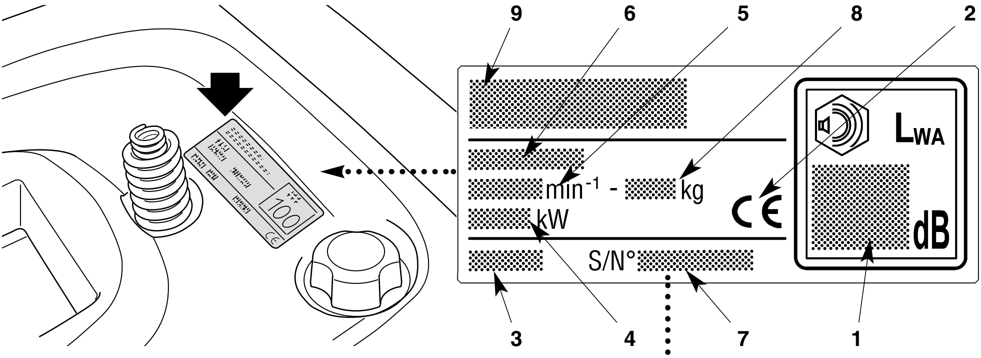


6. Fare! Kvæstelser: Kontrollér, at børn opholder sig i passende afstand fra maskinen, når motoren er aktiveret.

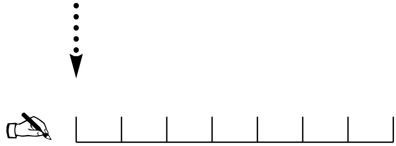
7. Risiko for skæring. Kniven er i bevægelse. Anbring ikke hænder eller fødder i nærheden af stedet, hvor kniven er anbragt.

2. IDENTIFIKATION AF MASKINE OG KOMPONENTER

2.1 IDENTIFIKATION AF MASKINE



Etiketten, der er anbragt under sædet, angiver hver maskines vigtigste oplysninger.



Serienummeret (7) er af afgørende betydning ved anmodning om teknisk assistance og ved bestilling af reservedele.

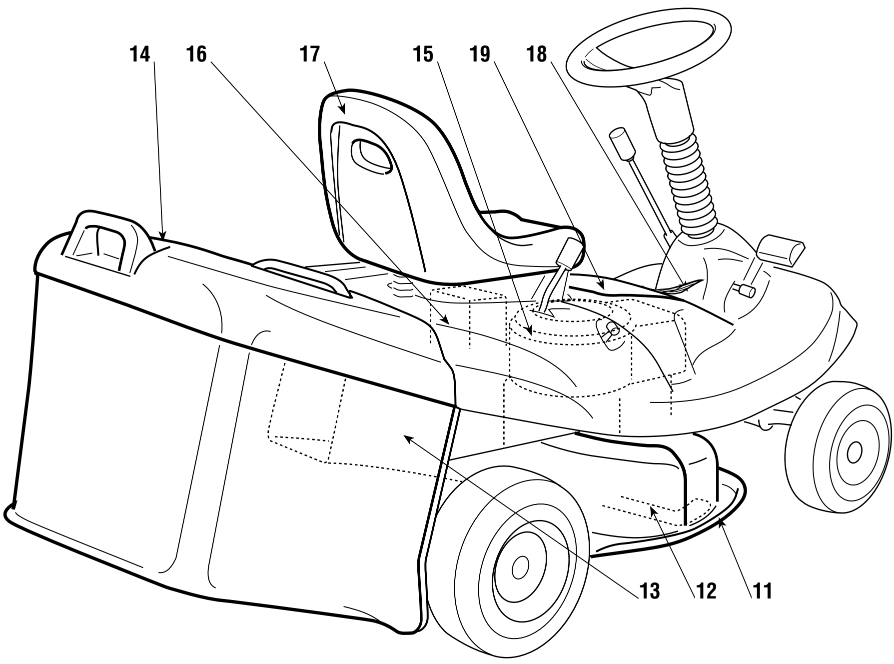
1. Lydniveau i overensstemmelse med direktivet 2000/14/CE
2. Typegodkendelse i overensstemmelse med direktivet 98/37/EØF
3. Konstruktionsår
4. Nominal effekt (hvis angivet)
5. Motorens omdrejningshastighed pr. min
6. Type af maskine
7. Serienummer
8. Vægt/kg
9. Fabrikantens navn og adresse

2.2 IDENTIFIKATION AF HOVEDKOMPONENTER

Maskinen består af en række hovedkomponenter og deres funktion er følgende:

11. Klipperskjold: Dette udgør afskærmningen omkring den roterende kniv.
12. Kniv: Den foretager afskæring af græsset. Ribberne på enden af kniven transporterer det afskårne græs til udkasteråbningen.

13. **Udkasteråbning:** Dette er elementet, som forbinder klipperskjoldet og opsamlingsposen.
14. **Opsamlingspose:** Posen opsamler det afskårne græs og fungerer samtidig som et sikkerhedselement, idet posen forhindrer udslyngning af genstande, der opsamles af kniven.
15. **Motor:** Motoren driver kniven og maskinens hjul. Motorens specifikationer og brugsanvisninger er angivet i en særskilt betjeningsvejledning.
16. **Batteri *(▶ kun på modeller med elektrisk igangsætning):*** forsyner motoren med strøm. Batteriets specifikationer og brugsanvisninger er angivet i en særskilt betjeningsvejledning.
17. **Førersæde:** Dette er operatørens plads i forbindelse med anvendelse af maskinen. Førersædet er forsynet med en “dødmandsknap”, der aktiverer bestemte sikkerhedsanordninger, når førersædet forlades.
18. **Etiketter med generelle forskrifter og sikkerhedsforskrifter:** Gør opmærksom på de væsentligste forskrifter for sikker anvendelse af maskinen. Etiketternes betydning er beskrevet i kap. 1.
19. **Motorhjelm:** For at opnå adgang til motoren.



3. UDPAKNING OG MONTERING

VIGTIGT *Maskinen leveres uden motorolie og benzin. Inden motoren startes skal der påfyldes olie og benzin i overensstemmelse med anvisningerne i afsnit 5.3.3 og anvisningerne i motorens betjeningsvejledning.*

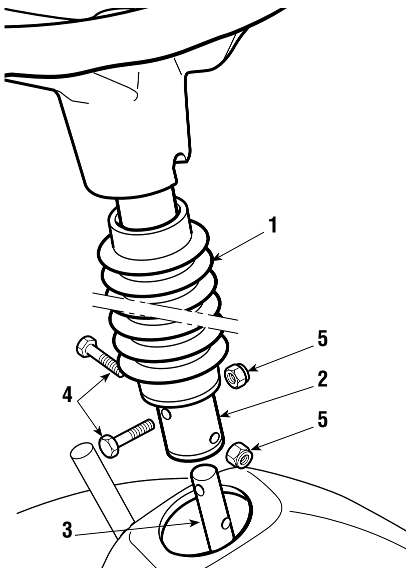
Af hensyn til opbevaring og transport skal enkelte af maskinens komponenter monteres efter fjernelse af emballagen. Montering skal ske i overensstemmelse med følgende anvisninger.

3.1 UDPAKNING

I forbindelse med fjernelse af maskinen fra emballagen kontrolleres alle løse dele, det medleverede udstyr og dokumentationen.

BEMÆRK *Udvis forsigtighed, når maskinen fjernes fra pallen, og hæv klipperskjoldet til maks. højde, således at det ikke beskadiges.*

Standardudstyret omfatter:
– monteringens nødvendige skruer og møtrikker;
– en sprøjte til motorolieafledning.
Derudover, ***(▶ på modeller med elektrisk igangsætning):***
– en batterilader;
– 2 tændingsnøgler;
– en reservesikring på 6,3 Ampere, der skal opbevares til eventuelt senere brug.



3.2 MONTERING AF STYR

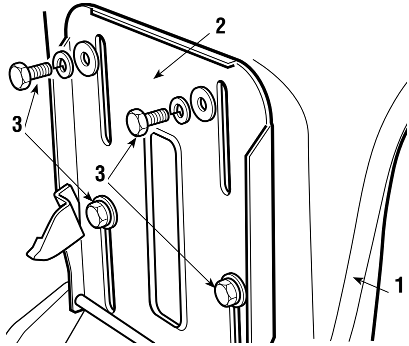
Anbring maskinen plant og parallelstil forhjulene.

1. Sæt hylsteret (4) på ratstammen (2).

2. Monter styret sammen med ratstammen (2) på den fremspringende aksel (3) og fastgør styret ved hjælp af skruerne (4) og møtrikkerne (5), som leveres som standardudstyr, idet begge hullerne på akslen (3) benyttes.

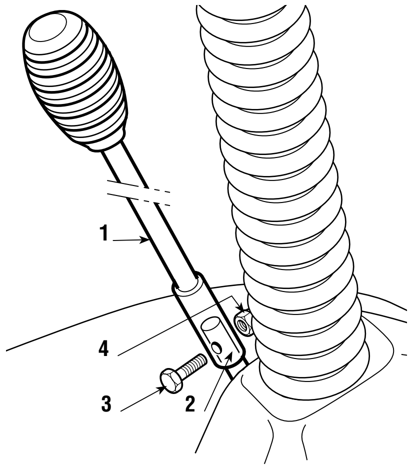
3.3 MONTERING AF FØRERSÆDE

1. Montér førersædet (1) på pladen (2) ved hjælp af skruerne (3).



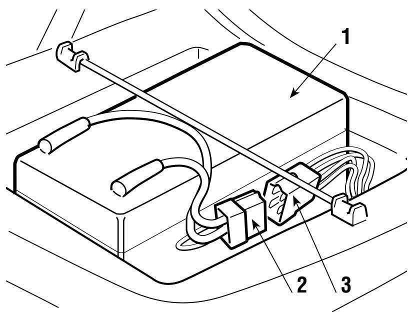
3.4 MONTERING AF HÅNDTAG TIL AKTIVERING AF KNIV

1. Sørg for at samle enden af håndtaget (1) på den fremspringende del af splitten (2) og blokér delene ved at fastspænde skruen (3) og møtrikken (4) omhyggeligt.



3.5 TILSLUTNING AF BATTERI (▶ *kun på modeller med elektrisk igangsætning):*

Batteriet (1) er anbragt under sædet.
1. Slut batteriets konnektor (2) til maskinens konnektor (3).
2. Oplad batteriet i overensstemmelse med anvisningerne i betjeningsvejledningen (☛ 6.2.5)



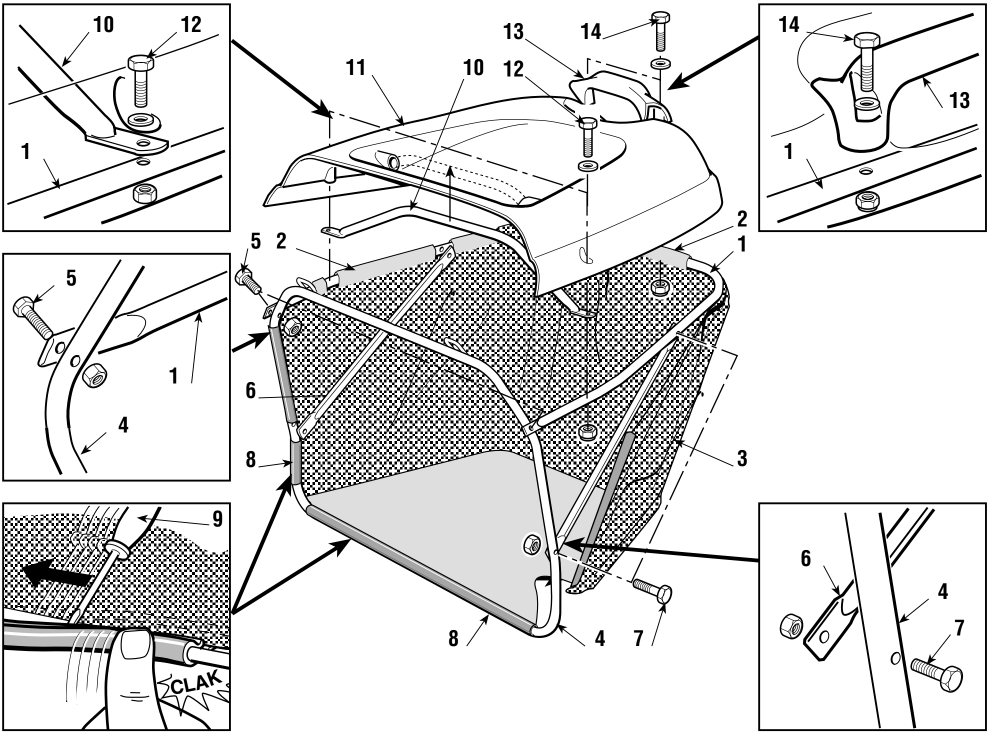
VIGTIGT *Start ikke motoren, før batteriet er opladet!*

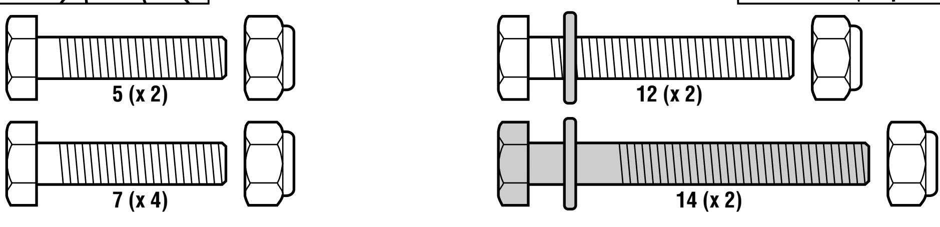
⚠ ADVARSEL! ***Med hensyn til sikkerhed i forbindelse med brug og bortskaffelse af batteriet skal anvisningerne fra batterifabrikanten overholdes.***

3.6 MONTERING AF OPSAMLINGSPOSEN

Find frem til skruerne, som skal anvendes. Benyt tegningen, der viser skruerne i fuld størrelse, som hjælp.

1. Indsæt den øverste ramme (1) i de øverste kærvhuller (2) i stofposen (3).
2. Foren rammens to dele (1) og (4) ved hjælp af skruerne (5) og montér de to trækstænger (6) ved at fastspænde dem med skruerne (7).
3. Fastspænd alle plastikprofiler (8) til rørene i den forreste ramme (4) ved hjælp af en skruetrækker (9).
4. Anbring håndtaget (10) i hullerne på dækslet (11) og fastgør det til rammen ved hjælp af skruerne (12).
5. Montér det bageste håndtag (13) og fastgør det ved hjælp af skruerne (14).





4. KONTROLLER OG KONTROLINSTRUMENTER

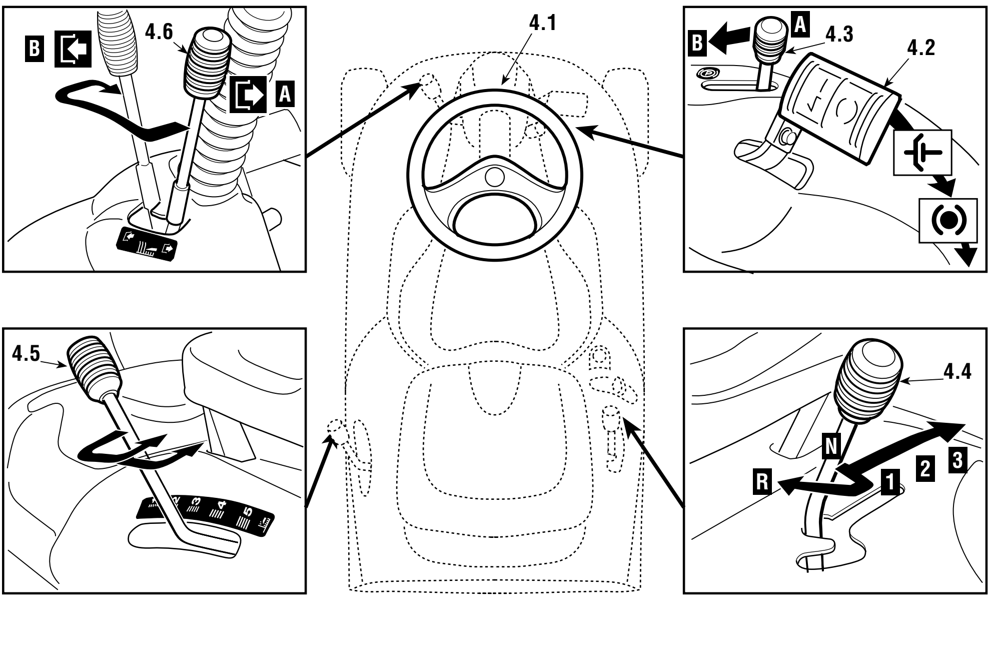
4.1 STYR
Styrer forhjulene.

4.2 PEDAL TIL KOBLING / BREMSE
Denne pedal har to funktioner: I den første del af bevægelsen fungerer den som kobling, idet den til- eller frakobler hjulenes fremdrift. I den anden del af bevægelsen aktiverer den bremsen.

VIGTIGT *Det er nødvendigt at udvise stor forsigtighed og ikke forsinke indkoblingen, idet der herved er risiko for overophedning og efterfølgende beskadigelse af motorens transmissionsrem.*

BEMÆRK *forbindelse med anvendelse af maskinen må foden ikke hvile på pedalen.*

4.3 PARKERINGSBREMSEHÅNDTAG
Parkeringsbremsen forhindrer maskinen i at bevæge sig, når den er parkeret.



Håndtaget til aktivering har to positioner, der svarer til:

«A» = Bremse frakoblet
«B» = Bremse indkoblet

– Parkeringsbremsen indkobles ved at træde pedalen (4.3) i bund og indstille håndtaget i position «B». Når foden fjernes fra pedalen, forbliver pedalen blokeret i sænket position.
– Parkeringsbremsen frakobles ved at træde på pedalen (4.3) og håndtaget vender herefter tilbage til position «A».

4.4 Gearhåndtag

Dette håndtag har fem positioner svarende til de 3 fremadgående gear, frigear «N» og bakgear «R».

– Gearskift foretages ved at trykke pedalen (4.3) halvt ned og flytte håndtaget i overensstemmelse med oplysningerne på etiketten.

⚠ ADVARSEL! ***Skift til bakgear SKAL ske, når maskinen er standset.***

4.5 Håndtag til regulering af klippehøjde

Dette håndtag har 5 positioner, der er angivet fra «1» - «5» på skiltet. Positionerne svarer til klippehøjde fra 3÷7,5 cm.

– Positionen ændres ved at bevæge håndtaget i sidegående retning og anbringe det i en af stoprillerne.

4.6 Håndtag til aktivering og bremsning af kniven

Dette håndtag har to positioner, der angives på skiltet:

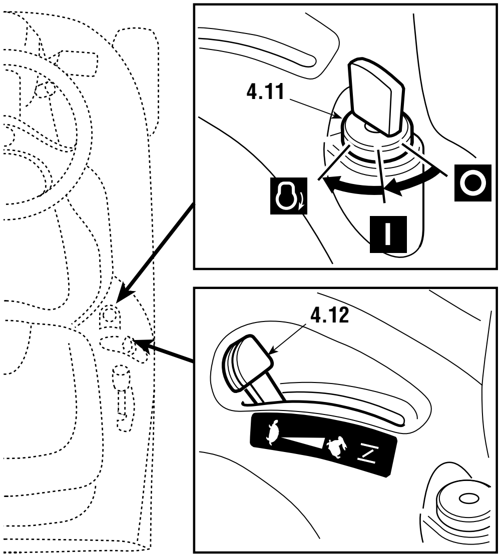
«A» = Kniven er frakoblet
«B» = Kniven er aktiveret

– Såfremt kniven aktiveres uden overholdelse af sikkerhedsforskrifterne, afbrydes motoren eller det er ikke muligt at starte den (☛ 5.2).
– I forbindelse med frakobling af kniven (Pos. «A») aktiveres samtidigt en bremse, der standser knivens rotation inden for et par sekunder.

På modeller med elektrisk igangsætning:

4.11 NØGLEAFBRYDER

Denne kommando har tre positioner, der svarer til:



O «STOP» alt frakoblet;

I «DRIFT» alle anordninger aktiverede;

«TÆNDING» aktiverer startmotoren.

Når nøglen slippes fra positionen «TÆNDING», vender den automatisk tilbage til positionen «DRIFT».

4.12 GASHÅNDTAG

Regulerer motorens omdrejningstal. Positionerne på skiltet svarer til:

«CHOKER»	start i koldt vejr
«LANGSOM»	motorens min. hastighed
«HURTIG»	motorens maks. hastighed

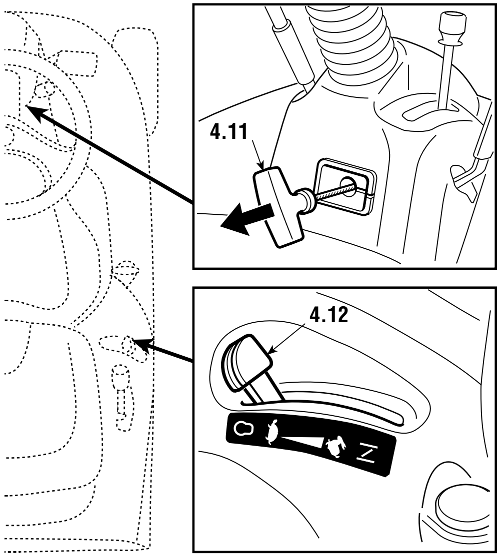
– Positionen «CHOKER» medfører en berigelse af blandingen og skal anvendes i forbindelse med start i koldt vejr og kun i det tidsrum, som er nødvendigt.
– I forbindelse med kørsel vælges en position mellem «LANGSOM» og «HURTIG».
– I forbindelse med klipning af græs anbringes gashåndtaget på «HURTIG».

På modeller med manuel igangsætning

4.21 GREB TIL MANUEL IGANGSÆTNING

Tag fat om startkablets greb og træk med en bestemt og sikker bevægelse, for

at starte motoren.
Efter trækbevægelsen skal startkablets greb altid ledes på plads igen, idet kablets automatiske opvikling følges.



4.22 GASHÅNDTAG

Reguler motorens omdrejningstal og stands motoren.

Positionerne, på skiltet, svarer til:

«STOP»	motorslukning
«CHOKER»	start i koldt vejr
«LANGSOM»	motorens min. hastighed
«HURTIG»	motorens maks. hastighed

– Positionen «CHOKER» medfører en berigelse af blandingen og skal anvendes i forbindelse med start i koldt vejr og kun i det tidsrum, som er nødvendigt.
– I forbindelse med kørsel vælges en position mellem «LANGSOM» og «HURTIG».
– I forbindelse med klipning af græs anbringes gashåndtaget på «HURTIG».

5. BRUG AF MASKINEN

5.1 RÅD VEDRØRENDE SIKKERHED

⚠ FARE! ***Brug kun maskinen til de formål den er beregnet til (klipning og opsamling af græs).***
Foretag ikke ændringer i og fjern ikke maskinens sikkerhedsanordninger.
HUSK, AT OPERATØREN ER ALTID ANSVARLIG FOR SKADER PÅ TREDJEMÆND. Inden brug af maskinen:
– Læs de generelle sikkerhedsnormer (☛ 1.2), cDette gælder specielt med hensyn til oplysningerne vedrørende kørsel og klipning på skråninger.
– Læs anvisningerne vedrørende brug omhyggeligt. Bliv fortrolig med kontrollerne og proceduren vedrørende hurtig afbrydelse af kniven og motoren.
– Hænder og fødder skal altid holdes i en passende afstand fra maskinens roterende dele og stå altid i en passende afstand fra udkasteråbning.
Maskinen må ikke benyttes af personer med helbredsproblemer eller under påvirkning af medicin eller andre substanser, som nedsætter reaktionsevnen og koncentrationen.
Det er operatørens ansvar at vurdere de potentielle risici i terrænet, hvor maskinen skal anvendes, samt at iværksætte de nødvendige sikkerhedsforanstaltninger for operatøren selv og de øvrige personer. Dette gælder specielt med hensyn til skråninger, kuperet, glat eller ustabilt terræn.
Parkér aldrig maskinen med tændt motor i højt græs, idet denne situation udgør en brandfare.
Reducér altid hastigheden i forbindelse med ændring af køreretningen. Dette gælder specielt i tilfælde af smalle kurver.

⚠ ADVARSEL! ***Denne maskine må ikke anvendes i områder med en hældning på mere end 10° (☛ 5.5).***

VIGTIGT *Vedrørende kontrollernes placering henvises til kapitel 4.*

5.2 KRITERIER FOR UDLØSNING AF SIKKERHEDSANORDNINGER

Sikkerhedsanordningerne fungerer på baggrund af to kriterier:
– forhindrer start af motoren, hvis sikkerhedsbetingelserne ikke er opfyldt.
– standser motoren, hvis blot en sikkerhedsbetingelse ikke længere er opfyldt.

Følgende betingelser er afgørende for start af motoren:
– Transmissionen er i frigear.
– Kniven er frakoblet.
– Parkeringsbremsen er aktiveret ***(▶ På modeller med manuel igangsætning)*** (☛ 4.3).

Motoren standses, når:
– operatøren forlader førersædet med indkoblet kniv.
– operatøren forlader førersædet med indkoblet gear.
– opsamlingsposen løftes uden forudgående frakobling af kniven.
– kniven indkobles uden forudgående anbringelse af opsamlingsposen.

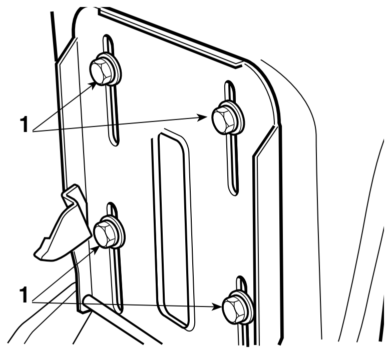
5.3 INDLEDENDE KONTROLLER INDEN PÅBEGYNDELSE AF ARBEJDE

Disse kontroller sikrer, at arbejdet udføres på nyttig måde og med opretholdelse af maksimal sikkerhed.

5.3.1 JUSTERING AF FØRERSÆDE

Førersædet justeres ved at lade det glide langs med kærvhullerne på støtten.

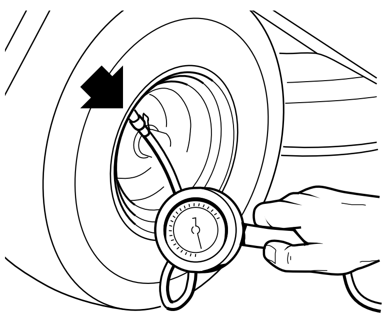
1. Løsn de fire skruer (1).
2. Fastspænd de fire skruer (1), når førersædet er anbragt korrekt.



5.3.2 DÆKTRYK

Et korrekt dæktryk er afgørende for at opretholde parallelstillingen af klipperskjoldet og opnå en ensartet klipning af plænen.

1. Løsn beskyttelseshætterne.
2. Slut ventilerne til et trykluftssystem med et manometer og kontrollér, at trykket svarer til:
   – Fordæk 1,8 bar
   – Bagdæk 1,3 bar
3. Fastspænd beskyttelseshætterne på ny.



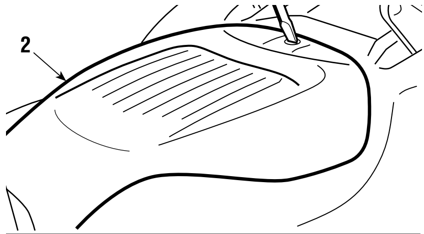
5.3.3 Påfyldning af olie og benzin

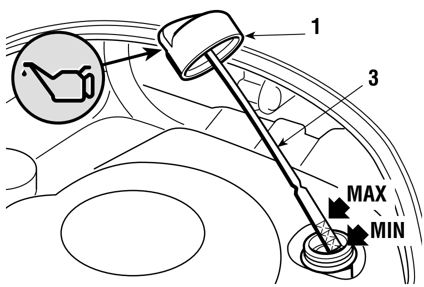
⚠ FARE! ***Påfyldning af brændstof skal foregå i det fri og med tilstrækkelig udluftning. Motoren skal være slukket. Husk, at benzindampene er brandfarlige. KONTROLLÉR IKKE BENZINTANKENS INDHOLD VED AT ANBRINGE EN FLAMME I NÆRHEDEN AF TANKENS DÆKSEL. RYG ALDRIG UNDER PÅFYLDNING AF BRÆNDSTOF.***

BEMÆRK *ITypen af olie og benzin, der skal anvendes, fremgår af motorens betjeningsvejledning.*

Kontrollér motorolieniveauet, når motoren er standset:

1. Fjern motorhjelmen (2) ved hjælp af en skruetrækker for at opnå adgang til proppen (1).
2. Som angivet præcist i motorens betjeningsvejledning skal olieniveauet være mellem MIN. og MAX mærkerne på oliepinden (3).
3. Montér altid proppen (1) og motorhjelmen (2) på ny efterfølgende.





Fremgangsmåde i forbindelse med påfyldning af brændstof (skal udføres med standset motor):

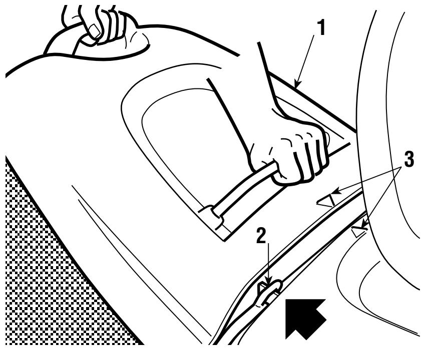
1. Løsn proppen (4) på tanken, der er anbragt bag førersædet.
2. Udfør påfyldningen ved hjælp af en tragt. Kontrollér, at benzintanken ikke fyldes helt. Tankens kapacitet er ca. 3,5 l.
3. Montér altid proppen (4) på ny efterfølgende.



VIGTIGT *Hæld ikke benzin på plastdelene. Herved undgås beskadigelse. I tilfælde af udslip skylles straks med vand.*

5.3.4 Montering af beskyttelsesanordning ved udkasteråbning (opsamlingspose)

⚠ ADVARSEL! ***Anvend aldrig maskinen uden beskyttelsesanordningen på udkasteråbningen!***



Fasthægt opsamlingsposen (1) på støtterne (2) og centrér den i forhold til den bageste plade, således at den placeres ved de to referencemærker (3).

5.3.5 Kontrol af sikkerhedssystemernes effektivitet

Kontrollér sikkerhedssystemernes effektivitet ved at udføre simuleringstest for forskellige brugssituationer (☛ 5.2) Kontrollér, at der opnås den ønskede effekt i de enkelte tilfælde.
Hvis kontrollen viser tegn på eventuelle fejl, skal der straks rettes henvendelse til et autoriseret servicecenter.

5.3.6 Kontrol af bremsesystem

Kontrollér, at maskinens bremseeffekt er egnet til de konkrete brugsbetingelser.
Indled ikke arbejdet, hvis der hersker tvivl med hensyn til bremsens effektivitet.

Justér om nødvendigt bremsen (☛ 6.3.4). I tilfælde af tvivl med hensyn til bremsens effektivitet rettes henvendelse til et autoriseret servicecenter.

5.3.7 Kontrol af kniv

⚠ ADVARSEL! ***Bær kraftige handsker i forbindelse med håndtering af kniven.***

Kontrollér, at kniven er slebet og er korrekt fastspændt til støtten.
– En sløv kniv hiver græsset op og græsplænen bliver efterfølgende gullig.
– En løstsiddende kniv skaber usædvanlige vibrationer og kan udgøre en fare.

Hvis kontrollen viser tegn på eventuelle fejl, skal kniven slibes eller fastspændes omhyggeligt (☛ 6.3.1).

5.4 BRUG AF MASKINEN

5.4.1 START AF MOTOR

⚠ FARE! ***Maskinen skal startes i det fri og med tilstrækkelig udluftning. HUSK ALTID PÅ, AT MOTORENS UDSTØDNINGSGASSER ER GIFTIGE!***

Fremgangsmåde i forbindelse med start af motoren:

1. Tag plads i førersædet og aktivér parkeringsbremsen. (☛ 4.3);
2. Sæt transmissionen i frigear («N») (☛ 4.4).
3. Frakobl kniven (☛ 4.6).
4. Anbring gashåndtaget i positionen «CHOKER», der er angivet på etiketten (☛ 4.12 - 4.22), såfremt maskinen skal startes i koldt vejr. Eller drej håndtaget til en position mellem «LANGSOM» og «HURTIG», såfremt motoren allerede er varm.

På modeller med elektrisk igangsætning:

5. indsæt tændingsnøglen og drej til positionen «DRIFT» for at aktivere det elektriske kredsløb, drej herefter til positionen «TÆNDING» for at starte motoren;
6. når motoren er startet, slippes tændingsnøglen.

På modeller med manuel igangsætning:

5. tag fat om startkablets greb og træk med en bestemt og sikker bevægelse;
6. når igangsætningen er fuldført, ledes startkablets greb på plads igen.

7. Drej gashåndtaget til positionen «HURTIG» og herefter til «LANGSOM» efter et par sekunders funktion.

VIGTIGT *Chokeren skal frakobles så hurtigt som muligt, idet brugen af chokeren, mens motoren er varm, kan tilsmudse tændrøret og medføre funktionsforstyrrelser i motoren.*

BEMÆRK *Ved startvanskeligheder, må man aldrig insistere med gentagne startforsøg der kan drukne motoren eller aflade batteriet (hvis tilstede).*

- *Kontroller at motorens startbetingelser er opfyldte.*
- *Positioner nøglen* ***(elektrisk igangsætning)*** *eller speederen* ***(manuel igangsætning)*** *på «STOP», vent et par sekunder og gentag startproceduren. Såfremt det stadig ikke er muligt at starte motoren, henvises til kapitel «7» i denne manual samt til motorens betjeningsvejledning.*

5.4.2 KØRSEL FREMAD OG TRANSPORTER

⚠ ADVARSEL! ***Denne maskine er ikke typegodkendt til anvendelse på offentlige veje. I følge Færdselsloven må maskinen kun anvendes i lukkede private områder uden trafik.***

BEMÆRK *I forbindelse med kørsel med maskinen, skal kniven være frakoblet og klipperskjoldet skal være anbragt i den højeste stilling (stilling «5»).*

Fremgangsmåde i forbindelse med indledning af fremdriften:

1. Anbring gashåndtaget i en position mellem «LANGSOM» og «HURTIG».
2. Træd pedalen i bund (☛ 4.2) og anbring gearhåndtaget i positionen for 1. gear (☛ 4.4).
3. Slip pedalen gradvist for at indlede bevægelsen.

Opnå den ønskede hastighed ved hjælp af gashåndtaget og gearhåndtaget. For at skifte gear skal koblingen aktiveres. Dette sker ved at træde på pedalen (☛ 4.2).

⚠ ADVARSEL! ***Pedalen skal altid slippes gradvist for at undgå en brat indkobling af trækket, der kan resultere i, at maskinen krænger eller at herredømmet mistes.***

5.4.3 BREMSNING

Fremgangsmåde i forbindelse med bremsning:
1. Reducér først maskinens hastighed ved at reducere motorens omdrejningstal.
2. Træd pedalen (☛ 4.2) i bund for at reducere hastigheden yderligere, indtil maskinen standses.

5.4.4 BAKGEAR

Skift til bakgear SKAL ske, når maskinen er standset.
Bakgearet indkobles på tilsvarende måde som beskrevet ovenfor (☛ 5.4.2), ved at bevæge håndtaget i sidegående retning og anbringe det i positionen «R».

5.4.5 PLÆNEKLIPNING

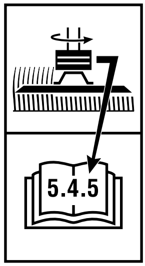
VIGTIGT *Maskinen er ikke egnet til tunge opgaver og til transport af store mængder græs.*





VIGTIGT *knivbladet slås til igennem en koblingsanordning. Med henblik på at undgå beskadigelser eller en fremskyndet slitage af skæreelementerne, er det nødvendigt omhyggeligt at overholde de følgende anvisninger.*

Fremgangsmåde i forbindelse med plæneklipning:



1. Ryd plænen for alle genstande (sten, grene, kødben, ståltråd osv.), som kan rammes af kniven, og fremhæv placeringen af skjulte genstande, som det ikke er muligt at fjerne (rødder, vandingssystemer osv.).
2. Kontrollér, at opsamlingsposen er monteret korrekt.
3. Anbring gashåndtaget i positionen «HURTIG».
4. Stil klipperskjoldet i højeste position inden skærebladet kobles til.
5. Slå skærebladet til (☛ 4.6) med en bestemt betjening af grebet (uden at ”tøve” i mellempositionerne), uden for området der skal klippes.
6. Indled fremdriften på plænen gradvist og forsigtigt som beskrevet ovenfor.
7. På løst underlag skal klippehøjden justeres således, at det undgås at kniven kan støde mod ujævnheder i terrænet eller genstande, hvilket medfører beskadigelse af kniven og støtten.
8. Sæt maskinen i det gear, der bedst egner sig til at opnå den ønskede fremdriftshastighed og juster klippehøjden (☛ 4.5) således at omfanget af græs, som fjernes ikke bliver for stort, hvilket kan medfører at skærebladet blokeres eller at udkasteråbningen tilstoppes. Afhængigt af græsplænen (højde, tæthed og græsfugtigheden) på flade terræner kan disse generelle anvisninger følges:

Græs med medium højde og tæthed - fugtig græsplæne	**1. gear**
Græs med højde/lavt græs - tør græsplæne	**2. gear**

⚠ ADVARSEL! ***Forbindelse med klipning på skråninger er det nødvendigt at reducere fremdriftshastigheden, således at det er muligt oprethol-***

de sikkerhedsbetingelserne (☛ 1.2 - 5.5).

– Nedsæt hastigheden, hver gang der konstateres en reduktion i motorens omdrejningstal. Vær opmærksom på, at der aldrig opnås en ensartet klipning af græsplænen, såfremt fremdriftshastigheden er for høj i forhold til mængden af græs, der skal klippes.
– Frakobl kniven og anbring klipperskjoldet i den højeste stilling, hver gang en forhindring eller et højdedrag skal passeres.
– Brug kun 3. gearet i forbindelse med transport på offentlig vej.

5.4.6 TØMNING AF OPSAMLINGSPOSEN



Opsamlingsposen er fyldt, når det klippede græs begynder at blive efterladt på plænen. Hvis klipningen fortsættes, selvom opsamlingsposen er fyldt, er der risiko for tilstopning af udkasteråbningen.
Benyt følgende fremgangsmåde i forbindelse med tømning af opsamlingsposen:
1. Reducér motorens hastighed.
2. Sæt maskinen i frigear (N) (☛ 4.4) og afbryd maskinens fremdrift.
3. Aktivér parkeringsbremsen på stigninger.
4. Frakobl kniven (☛ 4.6);
5. Tag fat i det bageste håndtag og vip posen for at tømme den.

BEMÆRK *Tømningen af posen kan kun finde sted, når kniven er frakoblet. I modsat fald afbrydes motoren.*

5.4.7 TØMNING AF UDKASTERÅBNING

⚠ ADVARSEL! ***Motoren skal altid være standset i forbindelse med udførelse af dette indgreb.***

I tilfælde af tilstopning af udkasteråbningen (som følge af ophobning af græs pga. fyldt opsamlingspose eller pga. for høj hastighed i forhold til mængden af græs, der skal klippes) er det nødvendigt at:
1. standse fremdriften, frakoble kniven og standse motoren;
2. fjerne opsamlingsposen;
3. fjerne det ophobede græs ved hjælp af studsen på udkasteråbningen.

5.4.8 AFSLUTNING AF KLIPNING

Frakobl kniven og reducér motorens omdrejningstal efter afslutning af klipningen. Kør maskinen bort fra græsplænen med klipperskjoldet i den højeste stilling.

5.4.9 AFSLUTNING AF ARBEJDE

Stands maskinen og aktiver parkeringsbremsen, når arbejdet er afsluttet.

På modeller med elektrisk igangsætning:

1. Drej gashåndtaget til position «LANGSOM».
2. Sluk motoren ved at dreje tændingsnøglen til positionen «STOP».

⚠ ADVARSEL! ***Fjern altid tændingsnøglen, inden maskinen forlades.***

VIGTIGT *For at forebygge afladning af batteriet må nøglen ikke forblive i positionen «DRIFT», når motoren ikke kører.*

På modeller med manuel igangsætning:

1. Drej gashåndtaget til positionen «STOP».

⚠ ADVARSEL! ***Forvis Dem altid om at gashåndtaget er i positionen «STOP» inden De forlader maskinen ubevogtet!***

5.4.10 RENGØRING OG OPBEVARING

⚠ ADVARSEL! ***Tøm altid opsamlingsposen for græs og efterlad ikke kasser med afklippet græs i et lukket rum.***

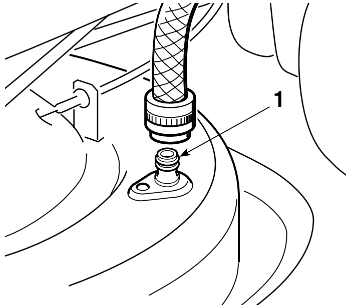
Efter brug skal maskinen rengøres udvendigt og opsamlingsposen skal tømmes og rystes, således at græs- og jordrester fjernes.

Tør karosseriets plastikdele af med en svamp, der er fugtet med vand og rengøringsmiddel. Vær forsigtig, således at motoren, komponenterne i det elektriske anlæg samt det elektroniske kort ikke bliver våde.

VIGTIGT *Anvend aldrig trykluftsstråler eller kraftige rengøringsmidler til rengøring af karosseri og motor!*

Afvaskningen indvendigt i klipperskjoldet og udkasteråbningen skal udføres, når

maskinen er anbragt på et solidt underlag:



1. Montér opsamlingsposen.
2. Slut en vandslange til koblingen (1) og lad herefter vandet løbe.
3. Tag plads i førersædet og aktivér parkeringsbremsen.
4. Sænk klipperskjoldet fuldstændigt.
5. Start motoren og fasthold transmissionen i frigear.
6. Tilkobl kniven og lad den være aktiveret i et par minutter.

Fjern derefter opsamlingsposen, skyl den og anbring den, således at den hurtigt tørrer.

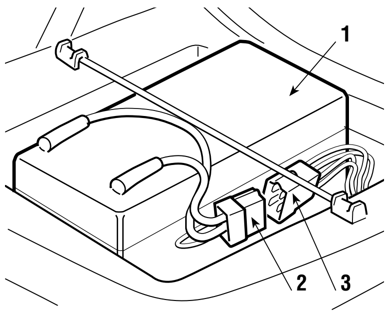
Anbring maskinen på et tørt sted, der er beskyttet mod skiftende vejrbetingelser og dæk den om muligt med en presenning.

5.4.11 LÆNGEREVARENDE STILSTAND

⚠ ADVARSEL! ***Fjern omhyggeligt alle rester af tørt græs i nærheden af motoren og lyddæmperen. Herved elimineres eventuelle brandrisici i forbindelse med genoptagelse af arbejdet!***

Følg anvisningerne i motorens betjeningsvejledning og smør samtlige led som beskrevet (☛ 6.2.1), hvis maskinen ikke skal anvendes i en længere periode (over 1 måned).

På modeller med elektrisk igangsætning:

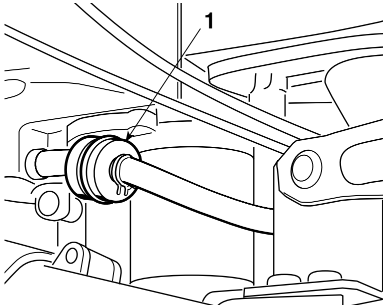


Sørg for at batteriets (1) forbindelsesstykker (2 og 3) er frakoblede.

VIGTIGT *Batteriet skal opbevares på et køligt og tørt sted. Oplad altid batteriet inden langvarig opbevaring (mere end 1 måned) og sørg altid for at genoplade batteriet inden arbejdet genoptages (☛ 6.2.5).*

Tømning af benzintanken sker ved at frakoble slangen, der er anbragt ved benzin-

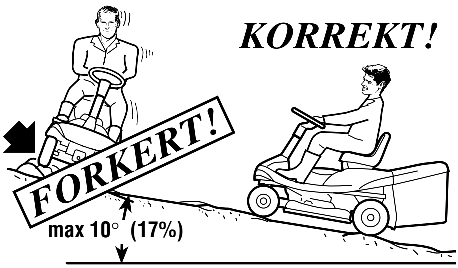
filterets indgang (1). Det er muligt at opnå adgang til filteret fra højre side over udkasteråbningen. Husk at tilslutte slangen igen efterfølgende.



Når arbejdet genoptages, kontrolleres, at der ikke er udslip af benzin fra slanger eller karburator.

5.5 BRUG PÅ SKRÅNINGER

Overhold de angivne grænser (**maks. 10° - 17%**). Græsplænerne i hældende terræn skal klippes på langs og aldrig på tværs. Kontrollér i forbindelse med retningsskift, at hjulene, der er anbragt i højeste niveau, ikke støder på forhindringer (sten, grene, rødder osv.), der kan resultere, i at køretøjet skrider sidegående, krænger eller at herredømmet mistes.



⚠ FARE! ***REDUCÉR HASTIGHEDEN INDEN RETNINGSSKIFTE I KUPERET TERRÆN. Sæt aldrig maskinen i bakgear for at reducere hastigheden i forbindelse med kørsel ned ad stigninger. Dette vil kunne betyde, at herredømmet mistes - specielt på glat terræn. Kør aldrig ned ad stigninger, når maskinen er i frigear, eller når koblingspedalen er frakoblet. Sæt altid maskinen i et lavt gear og aktivér parkeringsbremsen, inden maskinen standses og forlades.***

⚠ ADVARSEL! ***I kuperet terræn skal der udvises forsigtighed, når den fremadgående kørsel indledes. Herved undgås, at maskinen krænger. Reducér fremdriftshastigheden inden kørsel på en stigning; dette gælder specielt i forbindelse med nedkørsel.***

5.6 TRANSPORT

⚠ ADVARSEL! ***Hvis maskinen skal transporteres på en lastbil eller en anhænger, skal der benyttes passende løfteudstyr og det påkrævede antal personer i forhold til vægten og den anvendte løfteprocedure. Maskinen må aldrig løftes ved hjælp af wirer og taljer. Sænk klipperskjoldet i forbin-***

delse med transport og aktivér parkeringsbremsen. Fastgør maskinen på passende måde til transportkøretøjet ved hjælp af wirer eller kæder.

5.7 ENKELTE RÅD FOR AT OPNÅ EN TILFREDSSTILLENDE KLIPNING

1. For at sikre en smuk, grøn og blød græsplæne er det nødvendigt, at klipningen finder sted på ensartet måde og uden at udsætte græsset for kraftige påvirkninger.

2. Det anbefales at klippe græsset, når græsplænen er tør.

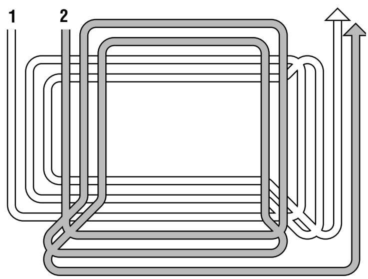
3. Kniven skal være intakt og skarp, således at klipningen bliver ensartet og uden afrivninger, som medfører gullige spidser på græsstråene.

4. Motoren skal anvendes ved maks. omdrejningstal for dels at sikre en perfekt klipning af græsset og for at opnå en tilfredsstillende skubbevirkning af det klippede græs gennem udkasteråbningen.

5. Intervallerne for klipning skal fastsættes på baggrund af græssets vækst, idet det forhindres, at græsset bliver for højt i tidsrummet mellem de enkelte klipninger.

6. I de varme og tørre perioder anbefales det at græsset er en smule højere, således udtørring af jorden forhindres.

7. Hvis græsset er meget højt, anbefales det, at klippe græsplænen i to omgange med 1 dags mellemrum. Første klipning udføres med maks. højde og eventuelt med reduceret spor og den anden klipning skal finde sted med den ønskede højde.



8. Græsplænen bliver smukkere, hvis klipningen finder sted skiftevist i de to retninger.

9. Hvis udkasteråbningen viser tegn på tilstopning, anbefales det at reducere fremdriftshastigheden, idet den kan være for høj i forhold til græsplænen. Såfremt problemet vedbliver, kan det være tegn på, at knivene er sløve eller at ribbernes profiler er deformerede.

10. Udvis stor forsigtighed i forbindelse med klipning i nærheden af buske eller lave sprækker, idet disse vil kunne forringe paralleliteten og kanten af klipperskjoldet samt kniven.

6. VEDLIGEHOLDELSE

6.1 RÅD VEDRØRENDE SIKKERHED

⚠ ADVARSEL! ***Fjern tændrørshætten og nøglen (▶ på modeller med elektrisk igangsætning) eller stil gashåndtaget på positionen «STOP» (▶ på modeller med manuel igangsætning) og læs de tilhørende instruktioner, inden nogen form for rengørings-, vedligeholdelses- eller reparationsindgreb påbegyndes. Anvend passende beklædning og arbejdshandsker under afmontering og genmontering af kniven og i alle de situationer der medfører risiko for hænderne***

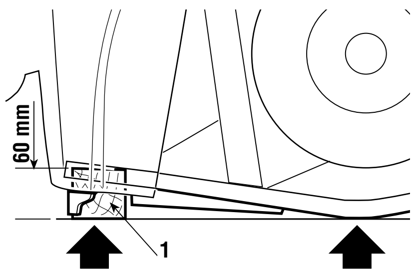
⚠ ADVARSEL! ***Brug aldrig maskinen med slidte eller ødelagte dele. Defekte eller ødelagte dele bør altid udskiftes og ikke repareres. Brug originale reservedele: Reservedele af anden kvalitet kan beskadige maskinen og forringe din og andres sikkerhed.***

VIGTIGT *Bortskaf aldrig anvendt olie, benzin eller andre forurenende produkter i miljøet!*

6.1.1 LODRET PLACERING

For at gøre det nemmere at opnå adgang til den nederste del er det muligt at placere maskinen lodret.

⚠ ADVARSEL! ***Placér maskinen på et solidt og plant underlag og udfør indgrebet i samarbejde med to personer, som er i stand til at udføre indgrebet på kompetent og sikker måde.***



1. Tøm benzintanken.
2. Anbring klipperskjoldet i position «5»;
3. Indsæt en tykkelsesskive (1) på ca. 60 mm under den bageste plade, idet det kontrolleres, at skiven anbringes mellem kanten af pladen og studsen i udkasteråbningen.
4. Løft maskinen fra den forreste del ved at tage fat de steder på maskinen, som gør det muligt at holde godt fast (ikke fra styret) og anbring herefter maskinen, så den hviler i de viste punkter. Kontrollér omhyggeligt at støtterne til opsamlingsposen ikke beskadiges.

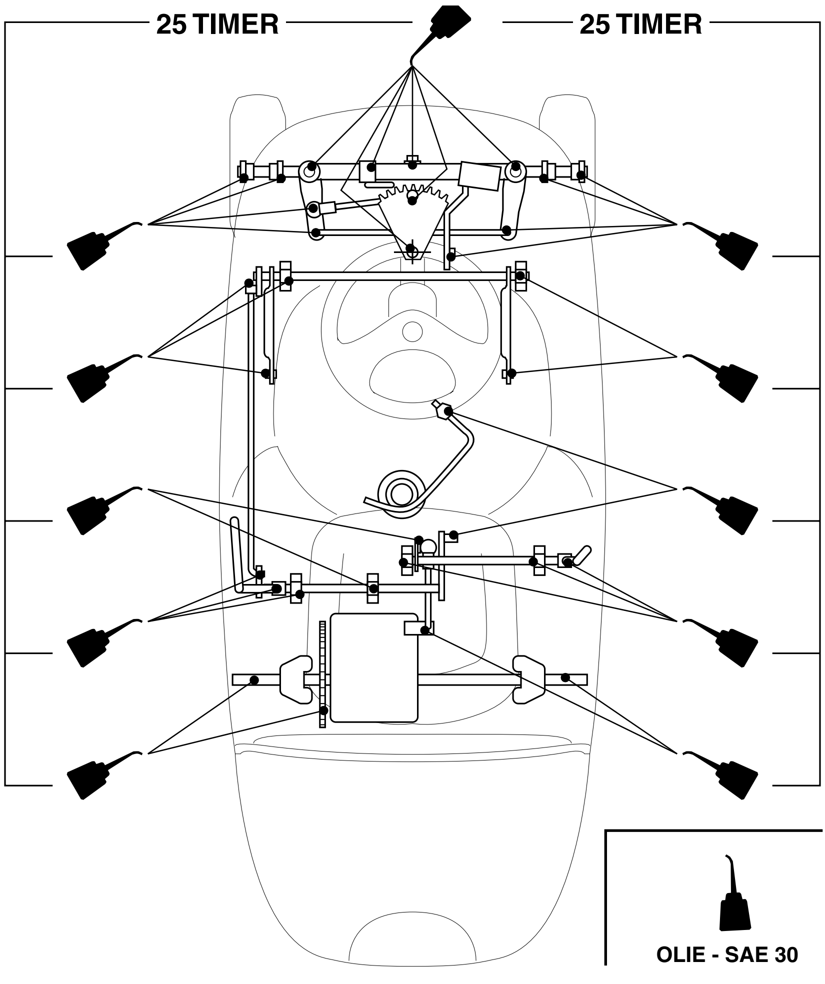
⚠ FARE! ***Kontrollér, at maskinen er anbragt stabilt inden udførelse***

af arbejde. Undgå udførelse af arbejde, der kan forårsage, at maskinen vælter.

6.2 REGELMÆSSIG VEDLIGEHOLDELSE

6.2.1 VEDLIGEHOLDELSE OG GENEREL SMØRING

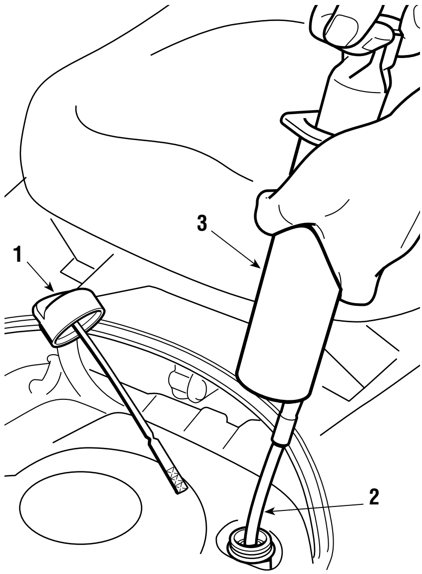
Følg skemaet over delene, der regelmæssigt skal kontrolleres, smøres og vedligeholdes. Skemaet angiver smøremiddeltyper samt hyppigheden for udførelse af disse indgreb.



6.2.3 Motor

Følg alle anvisninger i motorens betjenings-vejledning.

Fremgangsmåde i forbindelse med tømning af motorolie:
1. Løsn påfyldningsproppen (1).
2. Montér den lille slange (2) på sprøjten (3) og stik slangen helt i bund i hullet.
3. Udsug al motorolien ved hjælp af sprøjten (3). Vær opmærksom på, at det er nødvendigt at udføre indgrebet et par gange for at tømme al olien.



6.2.4 Gearkasse og differentiale

Delene består af helstøbte hermetisk lukkede enheder, der er vedligeholdelsesfrie. Delene er permanentsmurte og kræver ingen form for skift eller efterfyldning.

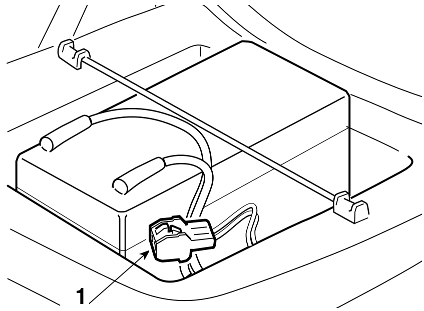
6.2.5 Batteri *(Kun på modeller med elektrisk igangsætning)*

Det er meget vigtigt at vedligeholde batteriet omhyggeligt for at sikre en lang driftslevetid.
Batteriet i maskinen SKAL oplades:
– Inden maskinen anvendes første gang efter køb af maskinen;
– Når maskinen skal holde stille i en længere periode;
– Når maskinen skal bruges efter en længere stilstandsperiode.

– Læs og overhold fremgangsmåden for genopladning, der er beskrevet i den vedlagte betjeningsvejledning for batteriet, omhyggeligt. Manglende overholdelse af fremgangsmåden eller manglende genopladning af batteriet kan resultere i uoprettelig skade på batteriets elementer.
– Et fladt batteri **skal** genoplades så hurtigt som muligt.

VIGTIGT *Opladningen skal finde sted ved hjælp af et apparat med **konstant spænding**. Brug af andre former for batteriladere kan medføre uoprettelig skade på batteriet.*

Maskinen er udstyret med en konnektor (1), der anvendes ved genopladning. Konnektoren er anbragt i nærheden af batteriet og skal sluttes til den tilsvarende konnektor på udligningsbatteriladeren "CB02", der leveres sammen med maskinen.

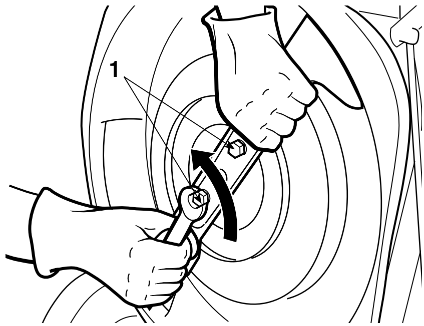


VIGTIGT *Denne konnektor kan kun anvendes til tilslutning med udligningsbatteriladeren "CB02". Brug af udligningsbatteriladeren:*
- *Følg anvisningerne, der fremgår af betjeningsvejledningerne.*
- *Følg anvisningerne i betjeningsvejledningen for batteriet.*

6.3 KONTROLLER OG JUSTERINGER

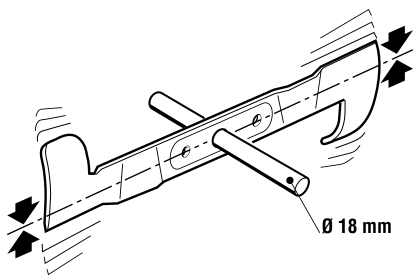
6.3.1 FJERNELSE, SLIBNING OG BALANCERING AF KNIVEN

En sløv kniv hiver græsset op, reducerer lastekapaciteten og bevirker, at græsplænen bliver gullig. Bær arbejdshandsker og tag godt fat i kniven i forbindelse med udskiftning. Løsn de to skruer (1).



Slib begge knivens ægge ved hjælp af en slibesten med en medium kornstørrelse. Kontrollér knivens balance, idet den støttes ved hjælp af en rund stang med Ø 18 mm, der anbringes i det midterste hul.

⚠ ADVARSEL! ***Udskift altid beskadigede eller skæve knive: forsøg aldrig at reparere knivene. ANVEND ORIGINALE KNIVE MED MÆRKET ⚠!***



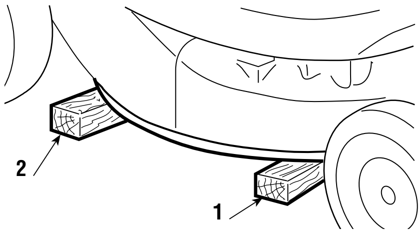
⚠ ADVARSEL! ***Fastspænd låseskruerne (1) nøje i forbindelse med den efterfølgende montering og udskift om nødvendigt skruerne. Anvend ORIGINALE RESERVEDELE.***

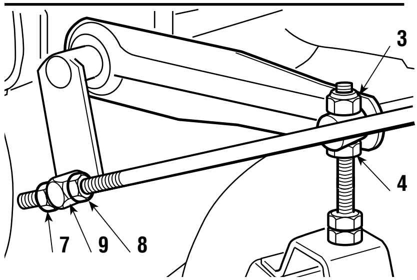
6.3.2 PARALLELSTILLING AF KLIPPERSKJOLD

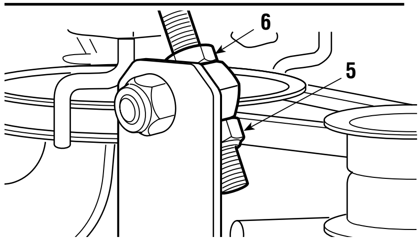
Optimal justering af klipperskjoldet er af afgørende betydning for at opnå en ensartet klipning af græsplænen.

BEMÆRK *For at opnå et optimalt resultat af græsklipningen anbefales det, at den forreste del altid er 5-6 mm lavere end den bageste del.*

1. Anbring maskinen på et plant underlag og kontrollér, at dæktrykket er korrekt.
2. Anbring et afstandsstykke (1) på 26 mm under klipperskjoldets forreste kant og på 32 mm (2) under den bageste kant. Drej herefter håndtaget til hævning i position «1».
3. Løsn møtrikkerne (3-5), kontramøtrikkerne (4-6) på både højre og venstre side samt møtrikkerne (7-8), således at klipperskjoldet hviler stabilt på afstandsstykkerne.
4. Blokér herefter møtrikken (3) og kontramøtrikken (4).
5. Drej på møtrikken (7), indtil hævning af den forreste del af klipperskjoldet påbegyndes.
6. Drej på møtrikken (5), indtil hævning af den bageste del af klipperskjoldet påbegyndes og blokér herefter kontramøtrikken (6).
7. Kontrollér den forreste del og drej om nødvendigt på møtrikken (7).
8. Blokér møtrikken (8) på splitten (9).





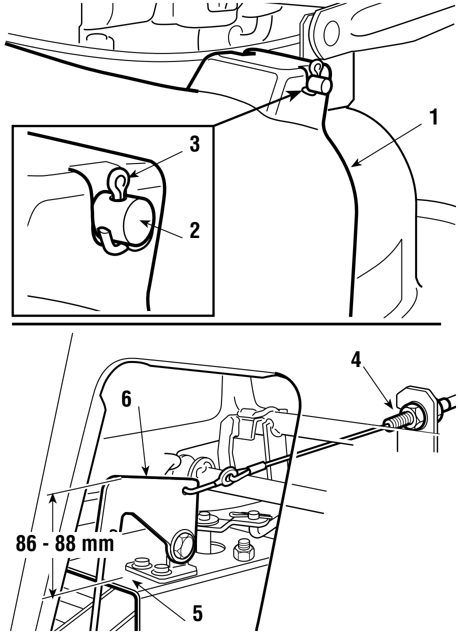


Såfremt det ikke er muligt at opnå en tilfredsstillende justering, rettes henvendelse til et Autoriseret Servicecenter.

6.3.3 JUSTERING AF KOBLING OG BREMSE TIL KNIV

I forbindelse med aktivering af håndtaget til frakobling af kniven aktiveres samtidigt også en bremse, som afbryder rotationen inden for et par sekunder.
I tilfælde af funktionsforstyrrelser rettes henvendelse til et autoriseret servicecenter.

6.3.4 JUSTERING AF BREMSE

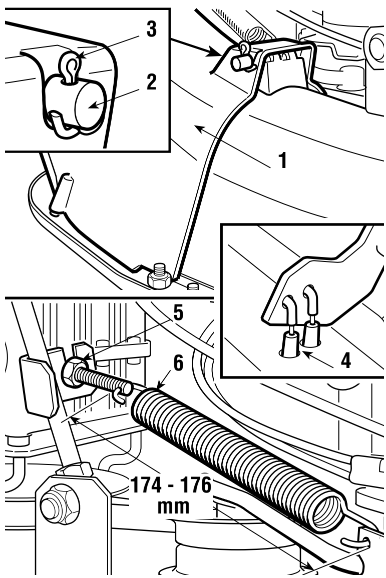


Forlængelse af bremselængderne nødvendiggør justering af bremsen. Justeringen skal finde sted, når parkeringsbremsen er AKTIVERET.

1. Fjern udkasteråbningen (1), der er fastgjort ved hjælp af en split (2) med tap (3).
2. Drej justerskruen (4) (tilgængelig ved fjernelse af motorhjelmen), indtil afstanden mellem konsollen (5) og håndtagets øverste del (6) svarer til 86-88 mm.
3. Montér udkasteråbningen (1) på ny og anbring altid splitten (2) og tappen (3) på ny.

⚠ ADVARSEL! ***Hvis bremsens korrekte funktion ikke er blevet genetableret efter udførelse af ovenstående indgreb, skal der straks rettes henvendelse til et autoriseret servicecenter. FORSØG ALDRIG AT UDFØRE ANDRE INDGREB PÅ BREMSEN END DET INDGREB, SOM ER BESKREVET OVENFOR.***

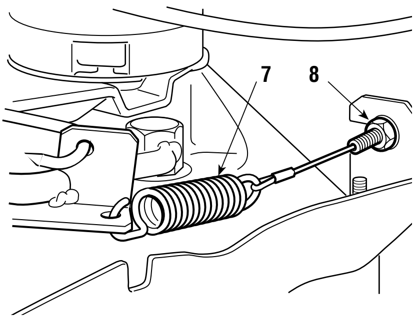
6.3.5 JUSTERING AF SPÆNDING I TRANSMISSIONSREM



Hvis maskinens fremdriftskapacitet er utilstrækkelig, er det nødvendigt at justere strammefjederen. Justeringen skal udføres, når parkeringsbremsen er FRAKOBLET (kontrollér, at maskinen ikke kan flytte sig) og klipperskjoldet er anbragt i position «3».

1. Fjern udkasteråbningen (1), der er fastgjort med en split (2) med tap (3).
2. Kontrollér, at startkablets hætte (4) er anbragt korrekt i det respektive sæde.
3. Drej møtrikkerne (5), indtil fjederens (6) samlede længde er 174 - 176 mm målt fra ydersiden af øjenkrogene.

4. Kontrollér startkablets fjeder (7). Fjederen skal ikke være hverken for stram eller for slap, men skal være tilstrækkeligt løs. Såfremt dette ikke er tilfældet, drejes justerskruen (8), indtil ovenstående betingelser er opfyldt.
5. Kontrollér fjederens (6) mål på ny.
6. Montér udkasteråbningen (1) på ny og anbring altid stiften (2) og tappen (3) på ny.

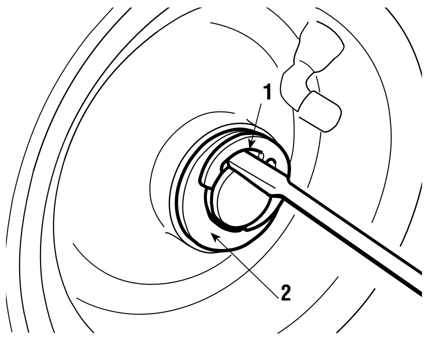


6.4 DEMONTERING OG UDSKIFTNING

6.4.1 UDSKIFTNING AF HJUL

1. Placér maskinen plant og anbring tykkelsesskiver under et af rammens bærende elementer på den side, hvor udskiftning af hjulet skal finde sted.
2. Fjern fjederringen (1) og skiven (2) ved hjælp af en skruetrækker.
3. Fjern hjulet

VIGTIGT *Smør akslen med smørefedt. Anbring skiven (2) og fjederringen (1) nøjagtigt efter montering af hjulet.*



BEMÆRK *I forbindelse med udskiftning af hjul eller dæk kontrolleres, at højre og venstre hjul har samme længdediameter. Kontrollér justeringen af klipperskjoldet, således at uensartet klipning undgås.*

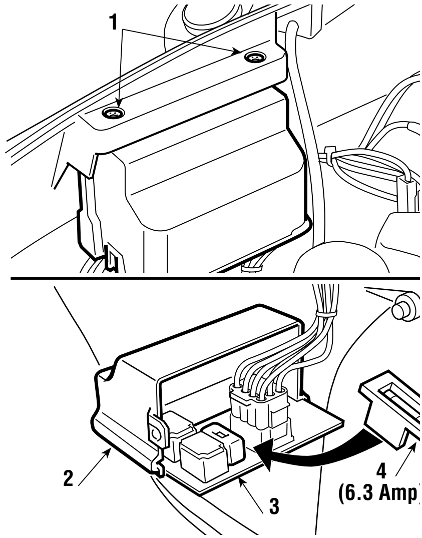
6.4.2 REPARATION OG UDSKIFTNING AF DÆK

Enhver udskiftning eller reparation af et dæk som følge af punktering skal udføres af en dækspecialist i overensstemmelse med fremgangsmåderne vedrørende den anvendte dæktype.

6.4.3 EL-ANLÆG OG BESKYTTELSE

På modeller med elektrisk igangsætning:

Det elektriske anlæg og det elektroniske kort beskyttes af en sikring. Sikringens udløsning resulterer i afbrydelse af motoren; i dette tilfælde gøres følgende:



1. Løsn de to skruer (1), der fastgør dåsen (2) med kortet. Understøt den nederste del af dåsen, så den ikke falder ned.
2. Fjern dækslet (3) og træk kortet (4) en smule udad.
3. Udskift sikringen (5) med en tilsvarende sikring på 6,3 A (træg).
4. Anbring altid dækslet (3) på ny og montér altid dåsen (2) i den foreskrevne position.

VIGTIGT *En sikring, der er sprunget, skal altid udskiftes med en sikring af tilsvarende type og med samme effekt. Den må aldrig udskiftes med en sikring med en anden effekt.*

Såfremt det ikke er muligt at afhjælpe årsagen til udløsningen, rettes henvendelse til et autoriseret servicecenter.

På modeller med manuel igangsætning:

Hverken el-anlægget eller det elektroniske kort er beskyttede af sikringer; det er nødvendigt at kontakte et Autoriseret Assistancecenter hvis sikkerhedssystemet fungerer fejlagtigt eller hvis der opstår motorproblemer der kan tilskrives el-anlægget.

6.4.4 UDSKIFTNING AF REM

Udskiftningen af remmen skal udføres af et autoriseret servicecenter.

BEMÆRK *Udskift remmene øjeblikkeligt, når de viser tegn på slitage. ANVEND ALTID ORIGINALE REMME!*

7. FEJLFINDINGSTABEL

På modeller med elektrisk igangsætning

PROBLEM	MULIG ÅRSAG	AFHJÆLPNING
1. Startmotoren aktiveres ikke, når nøglen er drejet til «TÆNDING»	Blokering af elektronisk kort på grund af:	Drej nøglen til pos. «STOP» og søg årsagerne til fejlen:
	– Batteriet er fladt eller sulfateret	– Genoplad batteriet (☛ 6.2.5)
	– Sikringen er sprunget	– Udskift sikringen (6,3 A, træg (☛ 6.4.3)
	– Jordforbindelsen på motoren eller rammen er ikke korrekt	– Kontrollér tilslutningen af de sorte jordkabler
	– Afbrydelse af mikroafbrydernes jordforbindelse	– Kontrollér tilslutningerne
	– Startmotorens jordforbindelse er ikke korrekt	– Kontrollér jordforbindelserne
	– Manglende signal for start (☛ 5.2)	– Kontrollér, at betingelserne for start er opfyldt (☛ 5.2)
2. Startmotoren aktiveres, når nøglen er drejet til «TÆNDING», men motoren starter ikke	– Manglende benzintilførsel	– Kontrollér mængden af benzin i tanken (☛ 5.3.3) – Kontrollér kablerne til styreanordningen for benzintilførsel – Kontrollér benzinfilteret
	– Tændingsfejl	– Kontrollér, at tændrørets hætte er fastgjort – Kontrollér, at elektroderne er rene og er anbragt med korrekt indbyrdes afstand
3. Motoren standser	Blokering af elektronisk kort på grund af:	Drej nøglen til pos. «STOP» og søg årsagerne til fejlen:
	– Afbrydelse af mikroafbrydernes jordforbindelse	– Kontrollér tilslutningerne
	– Batteriet er fladt	– Genoplad batteriet (☛ 6.2.5)
	– Batteriet er ikke tilsluttet korrekt (kontakterne er løse)	– Kontrollér tilslutningerne (☛ 3.5)
	– Motorens jordforbindelse er ikke korrekt	– Kontrollér motorens jordforbindelse

På modeller med manuel igangsætning

PROBLEM	MULIG ÅRSAG	AFHJÆLPNING
4. Motoren går ikke i gang	– afbrydelse af mikroafbrydernes jordforbindelse	– kontroller forbindelserne
	– manglende startbetingelser (☛ 5.2)	– kontroller at startbetingelserne er opfyldte (☛ 5.2)
	– manglende benzintilførsel	– kontroller tankniveauet (☛ 5.3.3) – kontroller kablerne til benzintilførslens styreanordning – kontroller benzinfilteret
	– tændingsfejl	– kontroller at tændrørshætten er fastgjort – kontroller at elektroderne er rene og er anbragt med korrekt indbyrdes afstand
5. Motoren går i stå	– mikroafbrydernes jordforbindelse er afbrudt	– kontroller forbindelserne
6. Vanskelig start eller uregelmæssig motorfunktion	– Driftsforstyrrelser i karburator	– Rengør eller udskift luftfilteret – Rengør karburatorens beholder – Tøm tanken og påfyld ny benzin – Kontrollér og udskift om nødvendigt benzinfilteret
7. Reduktion af motorens præstation i forbindelse med klipning	– Fremdriftshastigheden erfor høj i forhold til græssets højde	– Reducér fremdriftshastigheden og/eller øg klippehøjden (☛ 5.4.5)
8. Motoren standser, når kniven aktiveres	– Manglende signal for tilkobling	– Kontrollér, at sikkerhedsbetingelserne er opfyldt (☛ 5.2)

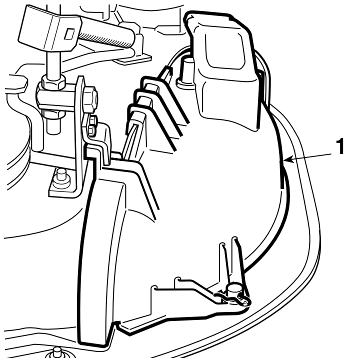
PROBLEM	MULIG ÅRSAG	AFHJÆLPNING
9. Uensartet klipning og utilstrækkelig opsamling	– Klipperskjoldet er ikke parallelt med terrænet	– Kontrollér dæktrykket (☛ 5.3.2) – Genetablér klipperskjoldets parallelitet i forhold til jorden (☛ 6.3.2)
	– Kniven fungerer ikke effektivt	– Kontrollér, at kniven er monteret korrekt (☛ 6.3.1) – Slib eller udskift kniven (☛ 6.3.1)
	– Fremdriftshastigheden er for høj i forhold til græssets højde	– Nedsæt fremdriftshastigheden og/eller hæv klipperskjoldet (☛ 5.4.5) – Vent til græsset er tørt
	– Tilstopning af udkasteråbningen	– Fjern opsamlingsposen og rens åbningen (☛ 5.4.7)
	– Klipperskjoldet er fyldt med græs	– Rengør klipperskjoldet (☛ 5.4.10)
10. Unormal vibration i forbindelse med drift	– Kniven balancerer ikke – Kniven har løsnet sig – Fastgørelsesanordningerne har løsnet sig	– Genindstil knivens balance eller udskift kniven, hvis den er beskadiget (☛ 6.3.1) – Kontrollér fastgørelsen af kniven (☛ 6.3.1) – Kontrollér og fastspænd låseskruerne til motoren og rammen

Såfremt driftsforstyrrelserne ikke afhjælpes efter udførelse af ovennævnte indgreb, skal der rettes henvendelse til et autoriseret servicecenter.

⚠ ADVARSEL! ***Forsøg aldrig at udføre komplicerede reparationer uden det nødvendige udstyr og den fornødne tekniske viden. Ethvert indgreb, der ikke udføres korrekt, resulterer automatisk i bortfald af garantien og fabrikantens ansvar.***

8. TILBEHØR

1. UDSTYR TIL “MULCHING”



Fintsnitter det slåede græs og efterlader det på plænen i stedet for opsamling i posen.

9. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Elektrisk anlæg (*Kun på modeller med elektrisk igangsætning)* 12 V
Batteri (*Kun på modeller med elektrisk igangsætning)*........................ 7,2 Ah

Fordæk .... 11 x 4.00-4
Bagdæk .... 13 x 5.00-6

Dæktryk for fordæk .... 1,8 bar
Dæktryk for bagdæk .... 1,3 bar

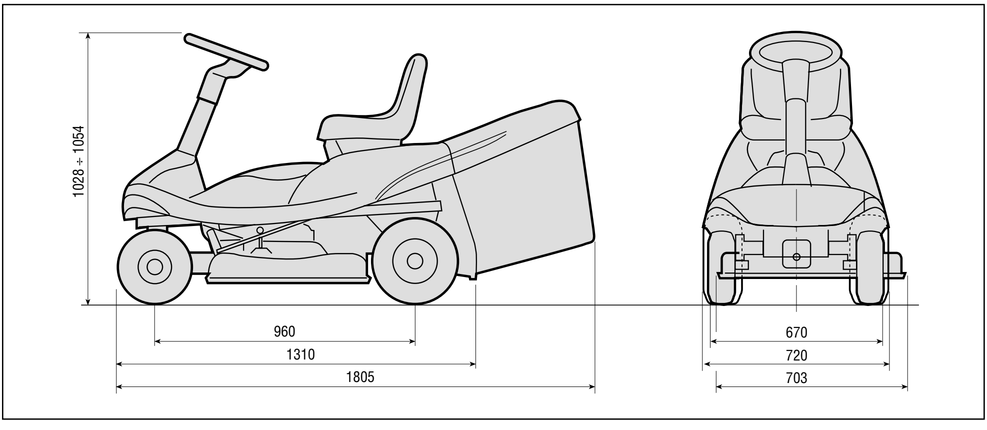
Totalvægt .... ~ 125 kg

Fremdriftshastighed (ved 3000 min^{-1}):
- i 1. gear .... 2,5 km/h
- i 2. gear .... 4,0 km/h
- i 3. gear .... 8,0 km/h
- i bakgear .... 3,5 km/h

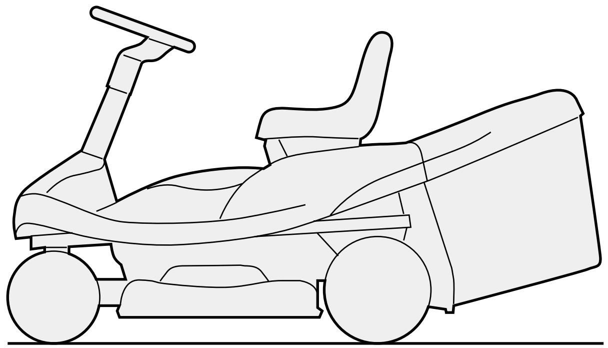
Indvendig styrediameter (min. diameter for ikke afskåret græs) .... 1,5 m

Klippehøjde .... 3 ÷ 7,5 cm
Klippebredde .... 62 cm

Opsamlingsposens kapacitet .... 140 l



TONDEUSE AUTOPORTÉE “RIDER”
RIDING MOWER
ZITMAAIER “RIDER”
AUFSITZMÄHER “RIDER”
RASAERBA “RIDER”



63

FR MANUEL D’UTILISATION
EN OPERATOR’S MANUAL
DE GEBRAUCHSANWEISUNG
IT MANUALE DI ISTRUZIONI
NL GEBRUIKERSHANDLEIDING

★★★★★

GGP ITALY SPA • Via del Lavoro, 6 • **I-31033 Castelfranco Veneto (TV) ITALY**

CE

Realizzazione: EDIPROM / bergamo - PRINTED IN ITALY

71505031/4

INTRODUCTION

Dear Customer,

Thank you for having chosen one of our products. We hope that you will get complete satisfaction from using your new machine and that it will fully meet all your expectations.
This manual has been compiled in order that you may get to know your machine and to be able to use it safely and efficiently. Don't forget that it forms an integral part of the machine, so keep it handy so that it can be consulted at any time and pass it on to the purchaser if you resell the machine.

This new machine of yours has been designed and made in line with current regulations, and is safe and reliable if used for cutting and collecting grass according to the instructions given in this manual (**proper usage**). Using the machine in any other way or ignoring the instructions for safe usage, maintenance and repair is considered "**incorrect usage**" which will invalidate the guarantee and the manufacturer will decline all responsibility, placing the blame with the user for any damage or injury to himself or others in such cases.

Since the product is continually being improved, you may find slight differences between your machine and the descriptions contained in this manual. Certain modifications can be made to the machine without prior warning and without the obligation to update the manual, although the essential safety and function characteristics will remain unaltered. In case of any doubts, do not hesitate to contact your Retailer. And now enjoy your work!

AFTER-SALES SERVICE

This manual gives all the necessary instructions for using the machine and the basic maintenance that may be carried out by the user.
For any information not contained here, contact your Local Retailer or a Licensed Service Centre.
If you wish, your Retailer will be pleased to offer a maintenance programme personalised to your needs. This will enable you to keep your new acquisition in peak performance, maintaining its value.

TABLE OF CONTENTS

1. SAFETY 3
Regulations for using the machine safely

2. IDENTIFICATION OF THE MACHINE AND COMPONENTS 6
Explanations on how to identify the machine and its main components

3. UNPACKING AND ASSEMBLY 8
Explanations on how to remove the packing and on how to assemble separated parts

4. CONTROLS AND INSTRUMENTS 11
Position and functions of all the controls

5. HOW TO USE THE MACHINE 15
Provides indications for working efficiently and safely
5.1 Safety recommendations 15
5.2 Why the safety devices cut in 15
5.3 Preliminary operations before starting work 16
5.4 Using the machine 19
5.5 Using on slopes 25
5.6 Transporting 25
5.7 Advice on how to obtain a good cut 26

6. MAINTENANCE 27
All the information for maintaining the machine in peak efficiency
6.1 Safety recommendations 27
6.2 Routine maintenance 28
6.3 Checks and adjustments 30
6.4 Dismantling and replacement 33

7. TROUBLESHOOTING 35
A help in quickly resolving any problems

8. ACCESSORIES ON REQUEST 38
A description of the accessories available for particular types of work

9. SPECIFICATIONS 39
A summary of the main specifications of your machine

1. SAFETY

1.1 HOW TO READ THE MANUAL

This manual describes various versions of the machine, which mainly differ in:

– the inclusion of components or accessories which may not be available in some areas;
– special equipment fitted.

The symbol ▶ highlights all the differences in usage and is followed by the indication of the version that it refers to.

The symbol “ ☛ ” makes a reference to another part of the manual where further information or clarification can be found.

Some paragraphs in the manual containing information of particular importance for safety and operation are highlighted and signify the following:

NOTE *or* **IMPORTANT** *These give details or further information on what has already been said, and aim to prevent damage to the machine.*

⚠ WARNING! ***Non-observance will result in the risk of injury to oneself or others.***

⚠ DANGER! ***Non-observance will result in the risk of serious injury or death to oneself or others.***

NOTE *Whenever a reference is made to a position on the machine “front”, “back”, “left” or “right” side, this is determined by facing the direction of forward travel.*

IMPORTANT *For all usage and maintenance operations on the engine or the battery which are not described in this manual, consult the relevant manuals which form an integral part of all the documentation supplied with the machine.*

1.2 SAFETY REGULATIONS (read carefully before using the machine)

A) TRAINING

1) Read the instructions carefully. Be familiar with the controls and the proper use of the equipment.
2) Never allow children or people unfamiliar with these instructions to use the machine. Local regulations can restrict the age of the operator.
3) Never mow while people, especially children, or pets are nearby.
4) Bear in mind that the operator or user is responsible for accidents or hazards occurring to other people or their property.
5) Do not carry passengers.
6) All drivers should seek and obtain professional and practical training which should emphasise:
– the need for care and concentration when working with the machine;
– control of a machine sliding on a slope will not be regained by the application of the brake. The main reasons for loss of control are:
 – insufficient wheel grip;
 – being driven too fast;
 – inadequate braking;
 – the type of machine is unsuitable for its task;
 – lack of awareness of the effect of ground conditions, especially slopes;

B) PREPARATION

1) While mowing, always wear substantial footwear and long trousers. Do not operate the equipment when barefoot or wearing open sandals.
2) Thoroughly inspect the area where the equipment is to be used and remove all objects that can be thrown by the machine.
3) DANGER! Petrol is highly flammable:
– store fuel in containers specifically designed for this purpose;
– refuel outdoors only and do not smoke while refuelling;
– add fuel before starting the engine. Never remove the cap of the fuel tank or add petrol while the engine is running or when the engine is hot;
– if petrol is spilled, do not attempt to start the engine but move the machine away from the area of spillage and avoid creating any source of ignition until the petrol vapours have dissipated;
– replace all fuel tank and container caps securely.
4) Replace faulty silencers.
5) Before use, always visually inspect to see that the blade, blade bolts and cutter assembly are not worn or damaged. Replace the worn or damaged blade and bolts in sets to preserve the balance.

C) OPERATION

1) Do not operate the engine in a confined space where dangerous carbon monoxide fumes can develop.
2) Mow only in daylight or good artificial light.
3) Before attempting to start the engine, disengage the blade and shift into neutral.
4) Do not use on slopes of more than 10° (17%).
5) Remember there is no such thing as a "safe" slope. Travelling on grass slopes requires particular care. To guard against overturning:
– do not stop or start suddenly when going up or downhill;
– engage the clutch slowly and always keep the machine in gear, especially when travelling downhill;
– machine speeds should be kept low on slopes and during tight turns;
– stay alert for humps, hollows and other hidden hazards;
– never mow across the face of the slope.
6) Stop the blade from rotating before crossing surfaces other than grass.
7) Never operate the machine with defective guards, or without safety protective devices in place.
8) Do not change the engine governor settings or overspeed the engine. Operating the engine at excessive speed can increase the hazard of personal injury.
9) Before leaving the operator's position:
– disengage the blade and lower the cutting deck;
– change into neutral and set the parking brake;
– stop the engine and remove the key (▶ in the electric start models):
10 Disengage the blade, stop the engine and remove the ignition key (▶ in the electric start models):
– before clearing blockages or unclogging chutes;
– before cleaning, checking or working on the machine;
– after striking a foreign object. Inspect the machine for any damage and make repairs

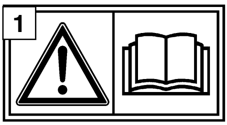
before restarting and operating the equipment;
– If the machine starts to vibrate abnormally (inspect it immediately).
11) Disengage the blade when transporting or whenever it is not in use.
12) Stop the engine and disengage the blade:
– before refuelling;
– before removing the grass-catcher.
13) Reduce the throttle setting before stopping the engine.

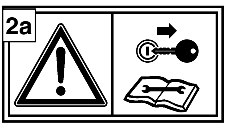
D) MAINTENANCE AND STORAGE

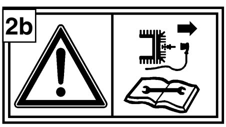
1) Keep all nuts, bolts and screws tight to be sure the equipment is in safe working condition.
2) Never store the machine with petrol in the tank inside a building where fumes may reach an open flame or spark.
3) Allow the engine to cool down before storing in any enclosure.
4) To reduce the fire hazard, keep the engine, silencer, battery compartment and petrol storage area free of grass, leaves, or excessive grease.
5) Check the grass-catcher frequently for wear or deterioration.
6) Replace worn or damaged parts for safety.
7) If the fuel tank has to be drained, this should be done outdoors.
8) When the machine is to be stored or left unattended, lower the cutting deck.

1.3 SAFETY LABELS

Your machine must be used with care. Therefore, labels have been placed on the machine to remind you pictorially of the main precautions to take during use. These labels are to be considered an integral part of the machine.
If a label should fall off or become illegible, contact your Retailer to replace it.
Their meaning is explained below.









1. Warning: Read the Operator’s Manual before operating this machine.

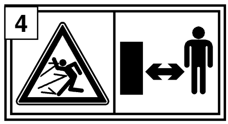
2a. Warning: ***in the electric start models:*** remove the key and read the instructions before carrying out any maintenance or repairs.

2b.Warning: ***in the manual start models:*** **disconnect the spark plug cap and read the instructions before carrying out any maintenance or repairs.**

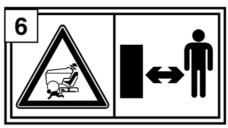
3. Danger! Ejected objects: Do not operate without the grass-catcher in place.

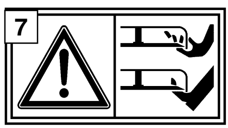
4. Danger! Ejected objects: Keep bystanders away.

5. Danger! Machine rollover: Do not use this machine on slopes greater then 10°.







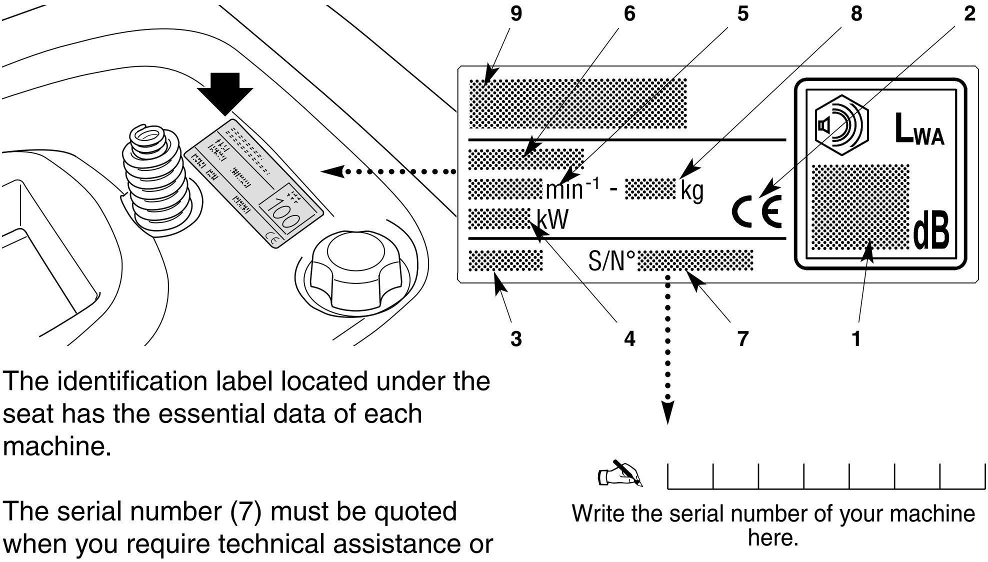


6. Danger! Dismemberment: Make sure that children stay clear of the machine all the time when engine is running.

7. Danger of cutting yourself. Blade in movement. Do not put hands or feet near or under the opening of the cutting plate.

2. IDENTIFICATION OF THE MACHINE AND COMPONENTS

2.1 IDENTIFICATION OF THE MACHINE



The identification label located under the seat has the essential data of each machine.

The serial number (7) must be quoted when you require technical assistance or spare parts.

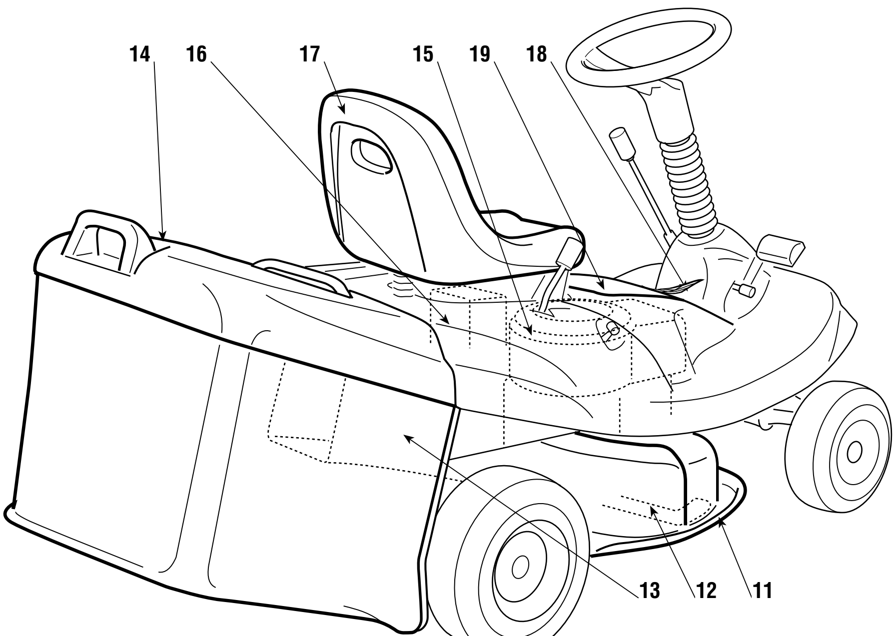
1. Acoustic power level according to directive 2000/14/CE
2. Conformity mark according to directive 98/37/EEC
3. Year of manufacture
4. Nominal power (if indicated)
5. Operating engine speed in r.p.m
6. Type of machine
7. Serial number
8. Weight in kg
9. Name and address of Manufacturer

2.2 NAME AND ADDRESS OF MANUFACTURER

The machine is composed of a series of main components that have the following functions:

11. Cutting deck: this is the guard enclosing the rotating blade.
12. Blade: this is what cuts the grass. The wings at the ends help convey the cut grass towards the collector channel.

13. **Collector channel:** this is the part connecting the cutting deck to the grass-catcher.
14. **Grass-catcher:** as well as collecting the grass cuttings, this is also a safety element in that it stops any objects drawn up by the blade from being thrown outside of the machine.
15. **Engine:** this moves the blade and drives the wheels. Its specifications and regulations for use are described in a specific manual.
16. **Batteria *(▶ only in the electric start models):*** provides the energy for starting the engine. Its specifications and regulations for use are described in a specific manual.
17. **Driver seat:** this is where the machine operator sits. It has a sensor which detects the presence of the operator and acts as a safety device.
18. **Labels for regulations and safety:** give reminders on the main provisions for working safely, each of which is explained in chapter 1.
19. **Engine cover:** for access to the engine



3. UNPACKING AND ASSEMBLY

IMPORTANT *The machine is supplied without engine oil or fuel. Before starting up the engine, fill with oil and fuel following the instructions given in paragraph 5.3.3. and in the engine manual.*

For storage and transport reasons, some components of the machine have to be assembled after their removal from the packing. Final assembly is carried out by following these simple instructions.

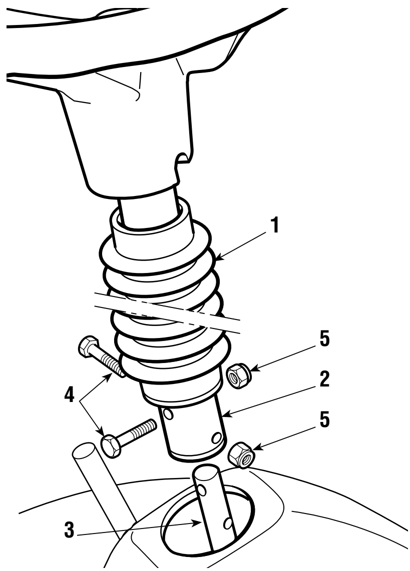
3.1 UNPACKING

When unpacking the machine, take care to gather all the individual parts, fittings and documentation.

NOTE *o avoid damaging the cutting deck when getting the machine down from the pallet, take it to the maximum height and be very careful.*

The supply includes:
– bolts and screws, necessary for completing the assembly
– a syringe for draining the engine oil

In addition ***(in the electric start models):***
– a battery charger
– 2 starter keys
– a spare 6.3 A fuse, to be kept in case of necessity.



3.2 FITTING THE STEERING WHEEL

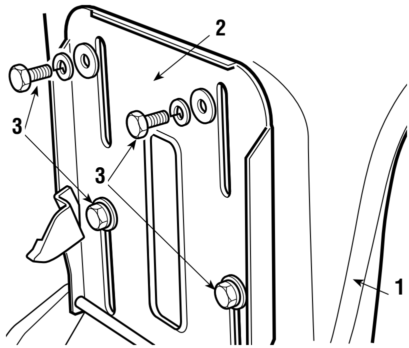
Put the machine on a flat surface and straighten up the front wheels.

1. fit the bellows (1) onto the column (2);

2. fit the steering wheel and its column (2) onto the protruding shaft (3) and fasten it with the screws (4) and nuts (5) supplied, using both holes on the shaft (3).

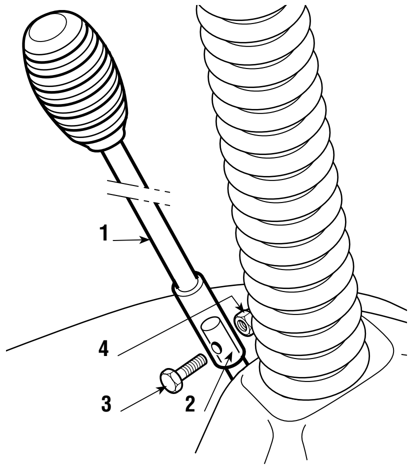
3.3 FITTING THE SEAT

1. Fit the seat (1) onto the plate (2) using the screws (3).



3.4 FITTING THE BLADE ENGAGEMENT LEVER

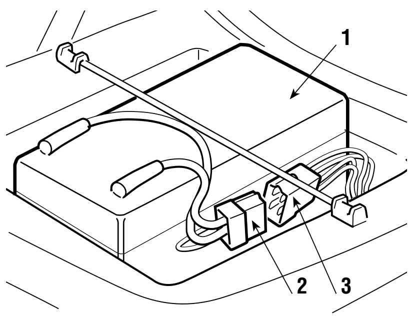
1. Fit the end of the lever (1) on the projecting part of the pin (2) and fix it all by tightening the screw (3) and nut (4).



3.5 CONNECTING THE BATTERY *(▶ sonly in the electric start models):*

The battery (1) is situated under the seat.

1. Connect the battery connector (2) to the machine connector (3);
2. recharge the battery by following the instructions in the manual (☛ 6.2.5).



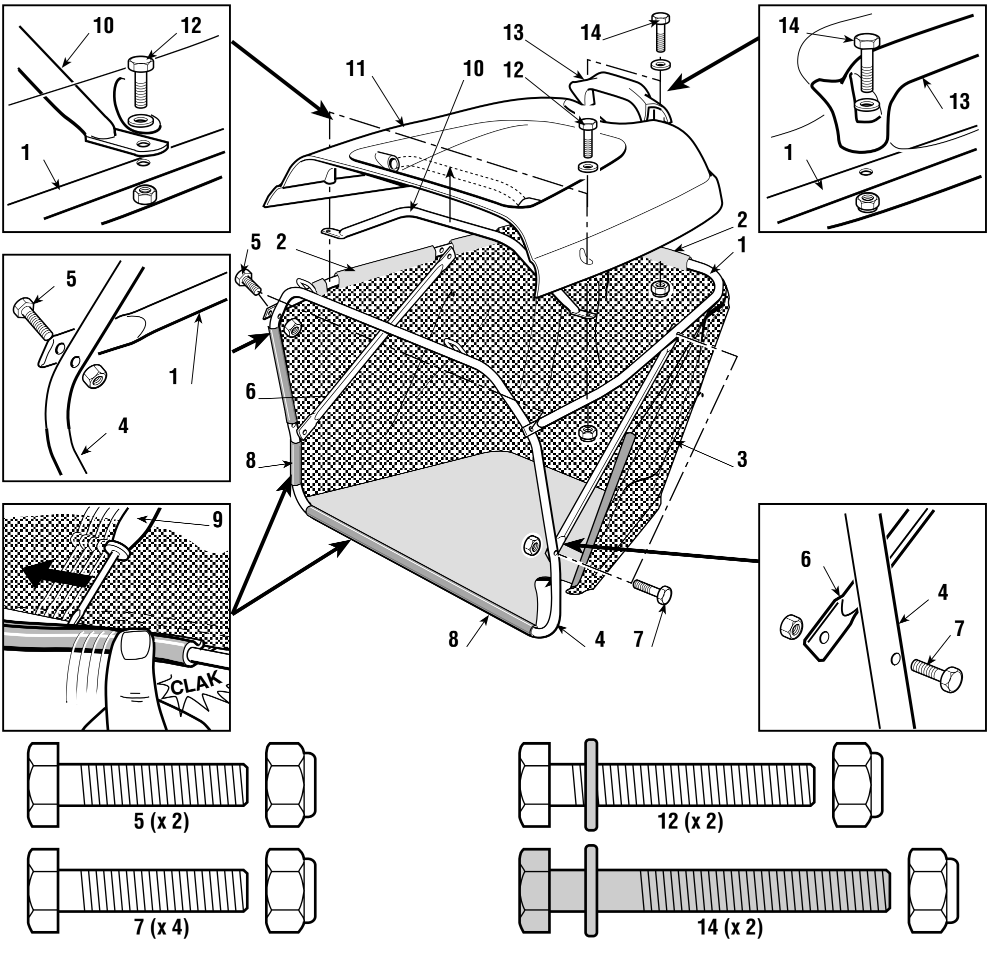
IMPORTANT *Never start the engine until the battery is fully charged!*

⚠ WARNING! ***Follow the battery manufacturer's instructions regarding safe handling and disposal.***

3.6 FITTING THE GRASS-CATCHER

Identify the screws to be used by following the drawing that shows them in their actual size.

1. Fit the upper frame (1) in the upper slots (2) of the canvas cover (3);
2. join the two pieces of the frame (1) and (4) using the screws (5). Fit the two tie rods (6) and fasten them by using the screws (7);
3. hook the plastic profiles (8) onto the front frame tubes (4) with the aid of a screwdriver (9).
4. insert the handle (10) into the holes of the cover (11) and attach this to the frame using the screws (12);
5. fit the rear handle (13) and fasten it with the screws (14).



4. CONTROLS AND INSTRUMENTS

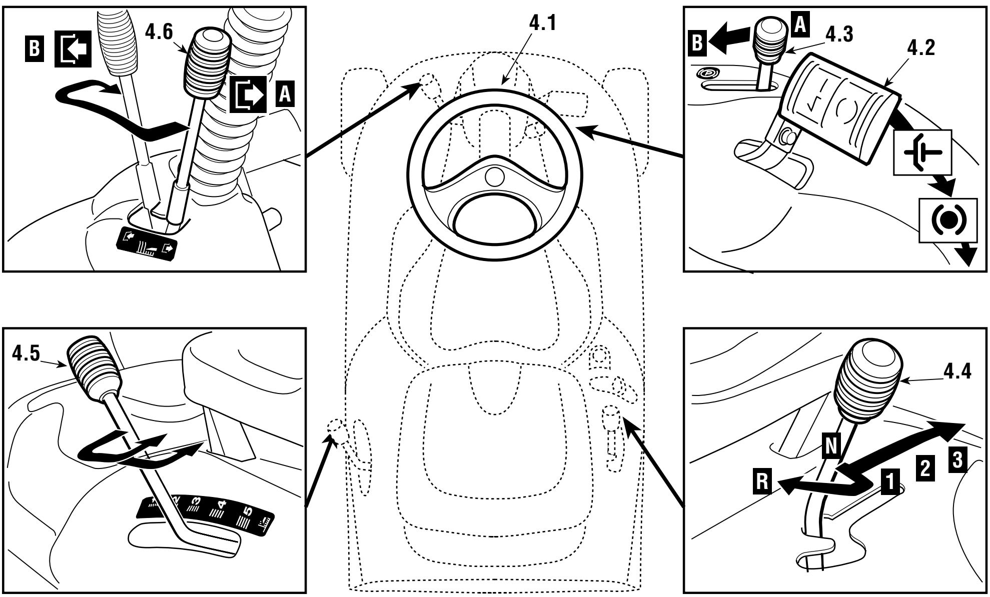
4.1. Steering wheel
Turns the front wheels.

4.2 Clutch / brake pedal
This pedal has a double function: during the first part of its travel it acts as a clutch, engaging and disengaging drive to the wheels, and in the second part it works the brake.

IMPORTANT *Do not keep the pedal half way of clutch engagement or disengagement, as this can cause overheating and damage the transmission belt.*

NOTE *When the machine is in movement, keep your foot off the pedal.*

4.3 Parking brake lever
This lever stops the machine from moving when it has been parked. There are



two positions:

«A» = Brake off
«B» = Brake engaged

– The brake is engaged by pressing the pedal (4.3) right down and moving the lever to position «B». When you take your foot off the pedal it will be blocked by the lever in the down position.
– To disengage the parking brake, press the pedal (4.3). The lever will return to position «A».

4.4 SPEED CHANGE LEVER

This lever has five positions for the three forward gears, the neutral position «N», and reverse «R».

– To change gear, press the pedal (4.3) halfway down and move the lever as per the indications on the label.

⚠ WARNING! ***Reverse must be engaged when the machine has stopped.***

4.5 CUTTING HEIGHT ADJUSTING LEVER

There are five positions for this lever, shown as «1» to «5» on the plate, which correspond to various cutting heights from 3 to 7.5 cm.

– To go from one position to another, move the lever sideways and put it back in one of the stop notches.

4.6 LEVER ENGAGEMENT AND BRAKE OF BLADE

The lever has two positions, as shown on the plate:

«A» = Blade disengaged
«B» = Blade engaged

– If the blade is engaged when safety conditions have not been complied with, the engine shuts down and cannot be restarted (☛ 5.2).
– In disengaging the blade (Pos. «A»), a brake is simultaneously activated which stops their rotation within a few seconds.

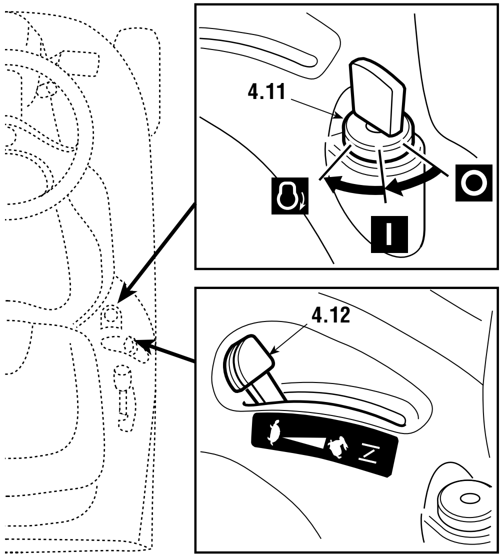
In the electric start models

4.11 KEY IGNITION SWITCH

This key operated control has three positions:

- **O** «OFF» everything is switched off;
- **I** «ON» activates all parts;
- «START» engages the starter motor.

On being released at the «START» position, the key will automatically return to «ON».



4.12 ACCELERATOR LEVEL

Regulates the engine's r.p.m. The positions are indicated on a plate showing the following symbols:

«CHOKE»	starting from cold
«SLOW»	for minimum engine speed
«FAST»	for maximum engine speed

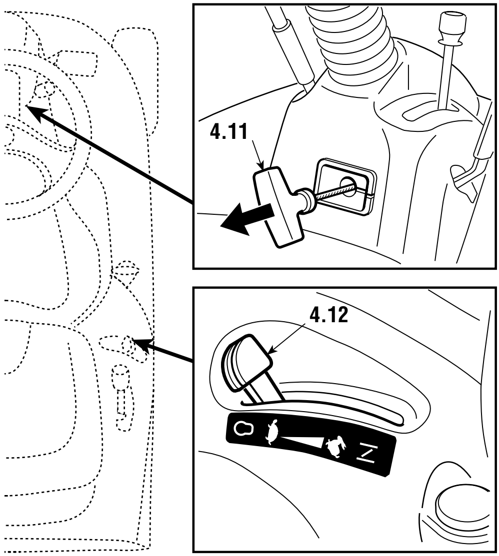
- The «CHOKE» position enriches the mixture so must only be used for the time necessary when starting from cold.
- When moving from one area to another, put the lever in a position between «SLOW» and «FAST».
- When cutting, go to the «FAST» position.

In the manual start models

4.21 PULL START HANDLE

To start the engine, take the starter cable handle and give it a firm tug.

Then put the handle back in its seat, guiding the cable as it automatically rewinds.



4.22 ACCELERATOR LEVEL

It regulates the rpm and stops the engine.
The positions are indicated on the plate showing the following symbols:

«OFF»	for switching off the engine
«CHOKE»	starting from cold
«SLOW»	for minimum engine speed
«FAST»	for maximum engine speed

– The «CHOKE» position enriches the mixture so must only be used for the time necessary when starting from cold.
– When moving from one area to another, put the lever in a position between «SLOW» and «FAST».
– When cutting, go to the «FAST» position.

5. HOW TO USE THE MACHINE

5.1 SAFETY RECOMMENDATIONS

⚠ DANGER! ***The machine must only be used for the purpose for which it was designed (cutting and collection of grass).***
Do not tamper with or remove the safety devices fitted to the machine.
REMEMBER THAT THE USER IS ALWAYS RESPONSIBLE FOR DAMAGE AND INJURIES TO OTHERS. Before using the machine:
– read the general safety regulations (☛ 1.2), paying particular attention to driving and cutting on slopes;
– carefully read the instructions for use, become familiar with the controls and on how to quickly stop the blade and engine.
– never put your hands or feet next to or beneath the rotating parts and always keep away from the discharge opening.
Do not use the machine when in a precarious state of health or under the effect of medicines or other substances that can reduce your reflex actions and your ability to concentrate.
It is the user's responsibility to assess the potential risk of the area where work is to be carried out, as well as to take all the necessary steps to ensure his own safety and that of others, particularly on slopes or rough, slippery and unstable ground.
Do not leave the machine stopped on high grass with the engine running to avoid the risk of starting a fire.
Always lower the speed when changing direction, especially on tight turns.

⚠ WARNING! ***This machine must not be used on slopes greater than 10° (17%) (☛ 5.5).***

IMPORTANT *All the references relating to the positions of controls are those described in chapter 4.*

5.2 WHY THE SAFETY DEVICES CUT IN

The safety devices work in two ways:
– by preventing the engine from starting if all the safety requirements have not been met;
– by stopping the engine if even just one of the safety requirements is lacking.

The engine must only be started in the following conditions:
– the transmission is in “neutral”;
– the blade is not engaged;
– the parking brake is engaged ***(In the manual start models)*** (☛ 4.3).

The engine stops when:
– the operator leaves his seat when the blade is engaged;
– the operator leaves his seat with a gear engaged;
– the grass-catcher is lifted without disengaging the blade;
– the blade is engaged without the grass-catcher in place.

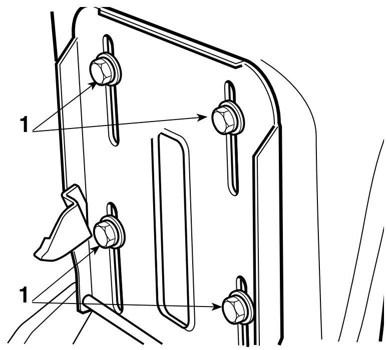
5.3 PRELIMINARY OPERATIONS BEFORE STARTING WORK

These controls ensure that the work gives the best results and is done in maximum safety.

5.3.1 SEAT ADJUSTMENT

Adjust the seat by sliding it along the bracket slots.

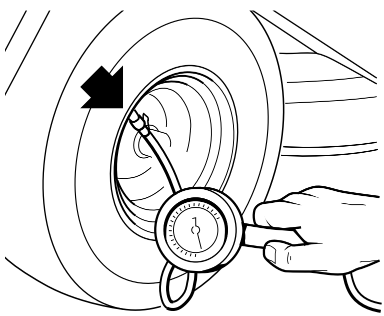
1. Loosen the four screws (1);
2. once you have found the right position, securely tighten the four screws (1).



5.3.2 TYRE PRESSURE

Having the correct tyre pressure is essential for ensuring that the cutting deck is perfectly horizontal and thus mows evenly.

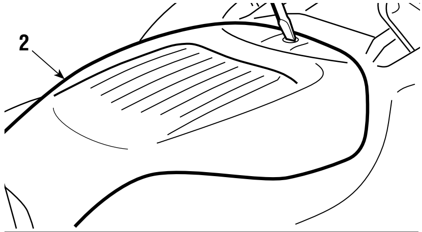
1. Unscrew the valve caps;
2. connect a compressed air line with a gauge to the valves and check that the pressure is:
   – Front tyres 1.8 bar
   – Rear tyres 1.3 bar
3. screw the valve caps back on.

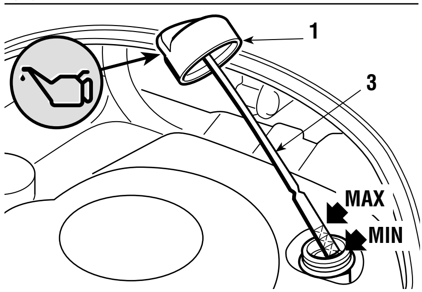


5.3.3 Filling with oil and fuel

⚠ DANGER! ***Refuelling should be carried out in an open or well-ventilated area with engine stopped. Always remember that petrol fumes are inflammable. DO NOT TAKE A NAKED FLAME TO THE TANK'S OPENING IN ORDER TO SEE THE TANK'S CONTENTS AND DO NOT SMOKE WHEN REFUELLING.***

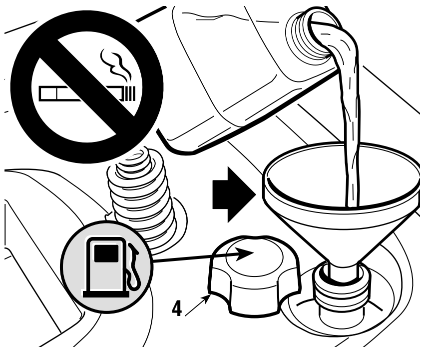
NOTE *The type of oil and fuel to be used is given in the engine manual.*





With the engine stopped, check its oil level.

1. to reach the plug (1), remove the engine cover (2) with the aid of a screwdriver;
2. by closely following the methods described in the engine manual, make sure the oil level is between the MIN and MAX marks on the dipstick (3);
3. always refit the plug (1) and engine cover (2).

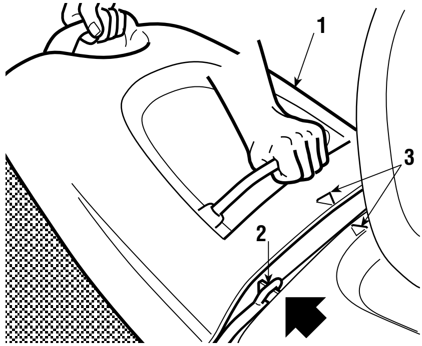


To refuel (to be done when the machine has stopped):

1. unscrew the plug (4) from the tank located behind the seat;
2. refuel using a funnel, but do not completely fill the tank. The tank's capacity is about 3.5 litres;
3. always refit the plug (4).

IMPORTANT *Do not drip petrol onto the plastic parts to avoid ruining them. In the event of accidental leaks, rinse immediately with water.*

5.3.4 Fitting the protections at the exit (grass catcher)



⚠ WARNING! ***Never use the machine without having fitted the exit protection!***

Hook the grass-catcher (1) onto the brackets (2) and centre it up with the rear plate, so that the two reference marks (3) coincide.

5.3.5 Checking the effectiveness of the safety devices

Check that the safety systems are working properly by simulating the various situations of usage (☛ 5.2) and by making sure that the correct result is achieved for each situation.

If the check shows any deficiencies, consult a Licensed Service Centre immediately.

5.3.6 Checking the braking system

Make sure that the machine's braking capacity is adequate for the conditions of usage. Avoid starting the machine if you have doubts on the brake efficiency.

If necessary, adjust the brake (☛ 6.3.4) and if you still have doubts on its efficiency, consult a Licensed Service Centre

5.3.7 Checking the blade

⚠ WARNING! ***Wear strong gloves when handling the blade.***

Check that the blade is sharpened properly and firmly fixed to the bracket.
– A badly sharpened blade pulls at the grass and causes the lawn to turn yellow.
– A loose blade causes unusual vibrations and can be dangerous.

If the check shows any problems, sharpen or fasten the blade properly (☛ 6.3.1).

5.4 USING THE MACHINE

5.4.1 STARTING THE ENGINE

⚠ DANGER! ***All starting operations have to be effected in an open or well-ventilated area! ALWAYS REMEMBER THAT EXHAUST GASES ARE TOXIC!***

To start the engine:

1. sit on the seat and press the brake pedal right down (☛ 4.3);
2. put the transmission into neutral («N») (☛ 4.4);
3. disengage the blade (☛ 4.6);
4. when starting from cold, put the accelerator lever in the «CHOKE» position shown on the label (☛ 4.12 - 4.22). Alternatively, if the engine is still hot, position the lever between «SLOW» and «FAST»;

In the electric start models

5. put in the key and turn to «ON» to make electrical contact, then turn to «START» to start the engine;
6. release the key once the engine has started;

In the manual start models

5. take the starter cable handle and firmly tug it.
6. once the engine has started, put the handle back in its seat.

7. After the machine has run for a few seconds, put the accelerator lever on «START» and then on «SLOW».

IMPORTANT *he choke must be closed as soon as possible. Using it when the engine is already warm can foul the spark plugs and cause the engine to run erratically.*

NOTE *If you have difficulty starting, do not make several attempts to avoid flooding the engine or running down the battery (if present).*

- *Check that the conditions allowing the engine to start are met*
- *Turn the key* ***(electric start)*** *or the accelerator* ***(manual start)*** *to «OFF». Wait for a few seconds and repeat the start operation. Should the malfunction persist, refer to chapter «7» of this manual and the engine manual.*

5.4.2 Starting and moving without mowing

⚠ WARNING! ***This machine has not been approved for use on public roads. It has to be used (as indicated by the highway code) in private areas closed to traffic.***

NOTe *When moving the machine, the blade must be disengaged and the cutting deck put at its highest position (position «5»).*

To start the forward movement:

1. put the accelerator control between the «SLOW» and «FAST» positions;
2. push the pedal right down (☛ 4.2) and put the gear change lever in 1st gear (☛ 4.4).
3. release the pedal gradually to begin the movement.

Reach the desired operating speed using the accelerator and gear lever. To change gear, the clutch must always be used by pushing the pedal (☛ 4.2).

⚠ WARNING! ***The pedal must be released gradually as sudden engagement may cause tipping up and loss of control of the vehicle.***

5.4.3 Braking

To brake:
1. first slow down the machine by reducing the engine speed;
2. push the pedal right down (☛ 4.2) to lower the speed even more until the machine stops.

5.4.4 Reverse

Reverse MUST be engaged only when the machine has stopped.
The reverse is engaged in the same way as above (☛ 5.4.2), by moving the lever sideways and putting it into position «R».

5.4.5 Grass cutting

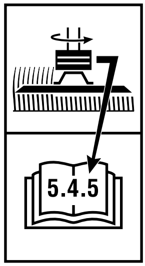
IMPORTANT *The machine is not designed for heavy-duty use or for mowing large quantities of grass.*





IMPORTANT *TThe blade is engaged by means of a clutch device. To avoid damage or premature wear of the friction elements, strictly observe the following instructions.*

To start cutting:



1. remove any foreign objects that could be hit by the blade (stones, branches, bones, wire etc.) and mark off the position of hidden elements that cannot be moved (roots, sprinklers etc.);
2. check that the grass-catcher is fitted properly;
3. put the accelerator lever into the «FAST» position;
4. bring the cutting deck to the highest position before engaging the blade;
5. engage the blade (☛ 4.6) by shifting the lever firmly (without remaining in the midway positions), whilst staying away from high grass;
6. start moving forwards onto the grass area very gradually and with particular caution, as already described;
7. on rough ground, adjust the cutting height to prevent the blade from knocking against uneven ground or foreign objects, damaging the blade and bracket;
8. engage the most suitable gear in order to reach the desired forward speed and adjust the cutting height (☛ 4.5) so that the quantity of grass to be removed is not too much that it jams the blade or clogs up the collector channel. According to the lawn condition (height, density and dampness of the grass). On flat ground, these general conditions can be followed:

Medium-high and dense grass - wet lawn	**1st gear**
Medium-low grass - dry lawn	**2nd gear**

⚠ WARNING! ***When cutting on sloping ground, the forward speed***

must be reduced to ensure safe conditions (☛ 1.2 - 5.5).

– Lower the speed whenever you note a reduction in engine speed, since a forward speed that is too fast compared to the amount of grass being cut will never mow the grass well.
– Disengage the blade and put the cutting deck in the highest position whenever you need to get past an obstacle or a hump.
– Use the 3rd gear only when moving the machine from one area to the other.

5.4.6 EMPTYING THE GRASS-CATCHER

The grass-catcher is full when the grass cuttings remain on the lawn. If you continue mowing with the grass-catcher full, it may block the collector channel.
To empty the grass-catcher:



1. lower the engine speed;
2. go into neutral (N) (☛ 4.4) and stop the machine's forward movement;
3. engage the parking brake on slopes;
4. disengage the blade (☛ 4.6);
5. hold onto the rear handle and tip up the grass-catcher to empty it;

NOTE *This operation can only be done with the blade disengaged, otherwise the engine stops.*

5.4.7 UNBLOCKING THE COLLECTOR CHANNEL

⚠ WARNING! ***This job must only be performed with the engine turned off.***

If the collector channel gets blocked (due to accumulated grass cuttings filling up the grass-catcher or an excessively high speed with relation to the quantity of grass cuttings), you need to:

1. stop forward movement immediately, disengage the blade and stop the engine;
2. remove the grass-catcher;
3. rremove the accumulated cuttings, reaching them from the exit of the collector channel.

5.4.8 End of mowing

When you have finished mowing, disengage the blade, lower the engine speed and ride the machine with the cutting deck in the highest position.

5.4.9 End of work

Once you have finished mowing, stop the machine and engage the parking brake.

In the electric start models:

1. shift the accelerator lever to «SLOW»;
2. switch off the engine by turning the key to «STOP»:

WARNING! ***Always take out the ignition key before leaving the machine unattended!***

IMPORTANT *To keep the battery charged, do not leave the key in the «ON» position when the engine is not running.*

In the manual start models:

1. shift the accelerator lever to «OFF».

WARNING! ***Always make sure that the accelerator level is in the «OFF» position before leaving the machine unattended!***

5.4.10 Cleaning and storage

WARNING! ***Always empty the grass-catcher and do not leave containers full of cut grass inside a room.***

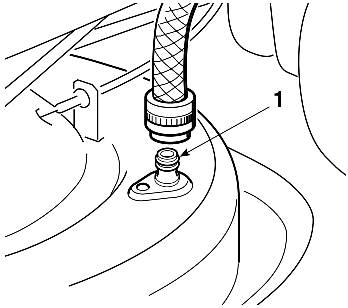
After each mowing, clean the outside of the machine, empty the grass-catcher and shake it to remove residual grass and earth.
Clean the plastic parts of the body with a damp sponge using water and detergent, taking care not to wet the engine, the electrical parts or the electronic card.

IMPORTANT *Never use hose nozzles or harsh detergents for cleaning the body and engine!*

For washing the inside of the cutting deck and the collector channel the machine

must be on firm ground:

1. fit the grass-catcher;
2. connect a water hose to its pipe fitting (1), and run water through it;
3. sit at the operator's position and set the parking brake;
4. lower the cutting deck completely;
5. start the engine and stay in neutral;
6. engage the blade and leave it to turn for a few minutes.



Take off the grass-catcher, empty and rinse it, then put it in a position where it can dry quickly.

Put the machine away in a dry place protected from the weather and, if possible, cover it with a cloth.

5.4.11 INACTIVITY FOR LONG PERIODS

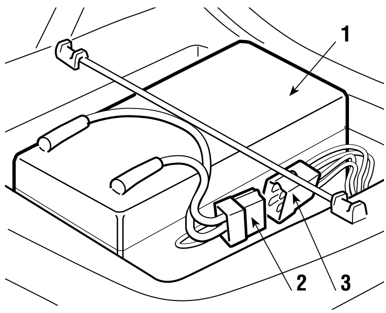
⚠ WARNING! ***Carefully remove any dry grass cuttings which may have collected around the engine or silencer to prevent their catching fire the next time the machine is used!***

If the machine is likely to be unused for a long period (more than 1 month), follow the instructions in the engine manual. Lubricate all joints as indicated (☛ 6.2.1).

In the electric start models:

Disconnect the connectors (2 and 3) of the battery (1).

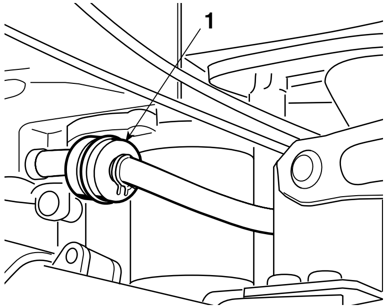
IMPORTANT *The battery must be kept in a cool and dry place. Before a long storage period (more than 1 month), always charge the battery, and then recharge before using again (☛ 6.2.5).*



Empty the fuel tank by disconnecting the tube situated at the inlet of the fuel filter

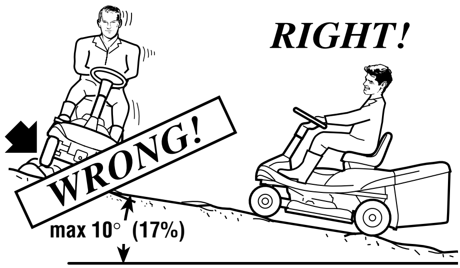
(1) and reached by the right-hand side above the collector channel. Then remember to reconnect the tube.

The next time the machine is used, check that there are no fuel leaks from the tubes or carburettor.



5.5 USING ON SLOPES

When mowing lawns on a slope, observe the maximum gradients already mentioned (**max 10° - 17%**) and move up and down but never across them. Take great care when changing direction that the highest wheels do not hit obstacles (such as stones, branches, roots, etc.) that may cause the machine to slide sideways, tip over or otherwise cause loss of control.



⚠ DANGER! ***SLOW DOWN BEFORE CHANGING DIRECTION ON SLOPES. Never use reverse to reduce speed going downhill: you may lose control of the machine, particularly on slippery surfaces. Never ride the machine on slopes in neutral or with the clutch out! Always engage a low gear and the parking brake before leaving the machine at a stopped and unattended.***

⚠ WARNING! ***Take care when beginning forward movement on sloping ground to prevent the risk of tipping up.***
Reduce the forward speed before going on a slope, particularly downhill.

5.6 TRANSPORTING

⚠ WARNING! ***If the machine is transported on a truck or trailer, use suitable equipment for lifting and an appropriate number of people for the weight involved and the type of lifting system used. The machine must***

never be lifted by rope and tackle. During transport, lower the cutting deck, engage the parking brake and fasten the machine securely to the hauling device with ropes or chains.

5.7 ADVICE ON HOW TO OBTAIN A GOOD CUT

1. To keep a lawn green and soft with a good appearance, it should be cut regularly without damaging the grass.

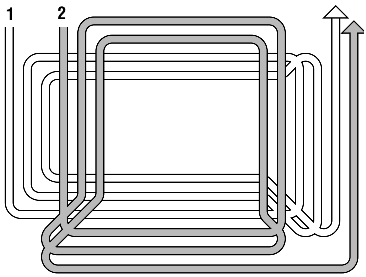
2. It is always better to cut the grass when dry.

3. The blade must be in good condition and well sharpened so that the grass is cut straight without any ragged edge that leads to yellowing at the ends.

4. The engine must run at full speed, both to ensure a sharp cut of the grass and to get the necessary thrust to push the cuttings through the collector channel.

5. The frequency of mowing should be in relation to the rate of growth of the grass, which should not be left to grow too much between one cut and the next.

6. During hot and dry periods, the grass should be cut a little higher to prevent the ground from drying out.



7. If the grass is very tall, it should be cut twice in a twenty-four hour period. The first time at maximum cutting height, possibly reducing the cutting width and the second cut at the height desired.

8. The appearance of the lawn will improve if you alternate the cutting in both directions.

9. If the collector channel tends to get blocked with grass, you should reduce the forward speed since this may be too high for the condition of the lawn. If the problem persists, the probable causes are either the badly sharpened blade or deformed wings.

10. Be very careful when mowing near bushes or kerbs since these could distort the horizontal position of the cutting deck, and damage its edge as well as the blade.

6. MAINTENANCE

6.1 SAFETY RECOMMENDATIONS

⚠ WARNING! ***Disconnect the spark plug cap, remove the key (▶ in the electric start models) or shift the accelerator lever to «OFF» (▶ in the manual start models) and read the relevant instructions before starting any cleaning, maintenance or repairs. Wear suitable clothing and strong gloves for dismantling and refitting the blade and in all other hazardous situations for the hands.***

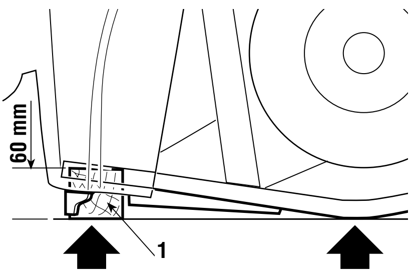
⚠ WARNING! ***Never use the machine with worn or damaged parts. Faulty or worn-out parts must always be replaced and not repaired. Only use genuine spare parts: those that are not of an equivalent quality may damage the machine or endanger the safety of yourself and others.***

IMPORTANT *Never get rid of used oil, fuel or other pollutants in unauthorised places!*

6.1.1 LIFTING THE LIFT VERTICALLY

In order to have easy access to the lower part of the machine, you can lift it vertically.

⚠ WARNING! ***Place the machine on firm and flat ground. At least two competent people should be involved in this operation to assure the necessary safety.***



1. Empty the fuel tank;
2. bring the cutting deck to position «5»;
3. insert a block (1) about 60 mm long underneath the rear plate, taking care to position it between the edge of the plate and the exit of the collector channel;
4. lift the machine from the front, holding onto parts that offer a firm grip (apart from the steering wheel) and rest it on the points shown, taking care not to damage the grass-catcher's brackets.

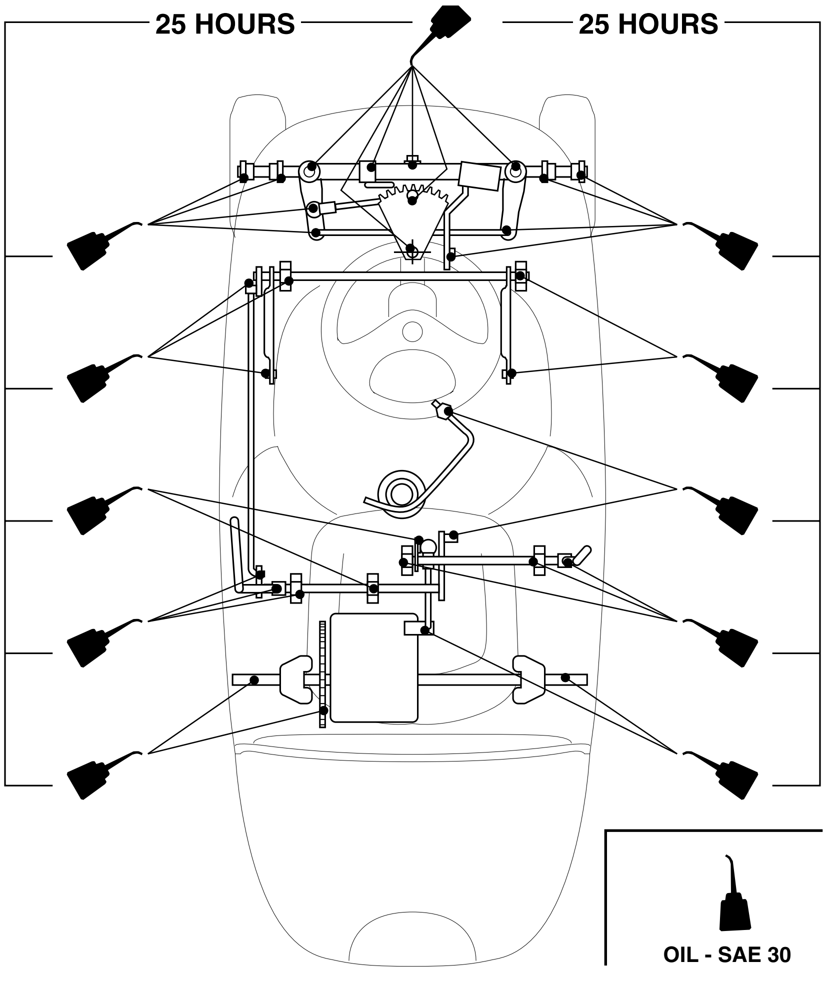
⚠ DANGER! ***Be sure of the good stability of the machine before***

carrying out any type of work on it and avoid operations which may cause it to fall over.

6.2 ROUTINE MAINTENANCE

6.2.1 Maintenance and general lubrication

Follow the diagram showing the points requiring checks, lubrication and routine maintenance, together with the type of lubricant to be used and the frequency required.

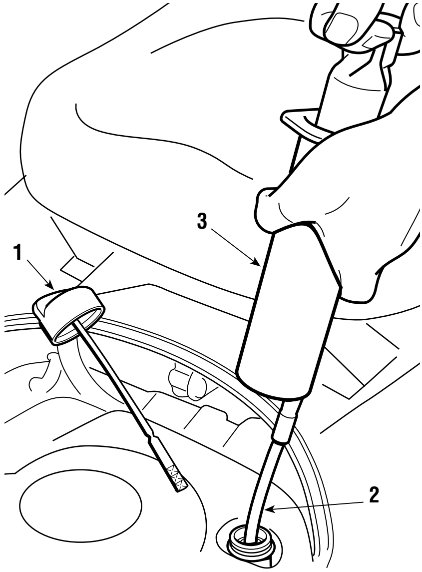


6.2.3 ENGINE

Follow all the instructions in the engine manual.

To drain the engine oil:

1. unscrew the topping up cap (1);
2. fit the pipe (2) onto the syringe (3) and insert it right into the hole;
3. using the syringe (3), suck up all the engine oil, bearing in mind that you need to repeat this operation a few times before all the oil is removed.



6.2.4 GEAR LEVER AND DIFFERENTIAL

These are sealed single units which do not require maintenance. They are permanently lubricated and this lubricant does not need changing or topping up.

6.2.5 BATTERY *(Only in the electric start models)*

To ensure long life to the battery it is essential to keep it carefully maintained.
The machine battery must always be charged:
– before using the machine for the first time after purchase;
– before leaving the machine for a prolonged period of disuse;
– before starting up the machine after a prolonged period of disuse.

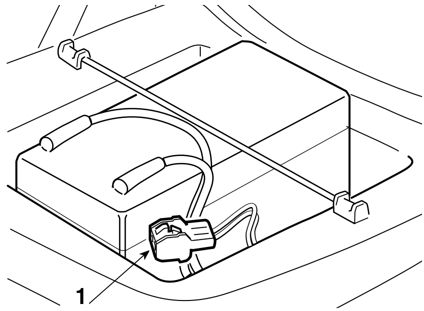
– To ensure long life to the battery it is essential to keep it carefully maintained. Failure in following the procedure or in charging the battery could permanently damage the battery elements.
– A flat battery **must** be recharged as soon as possible.

IMPORTANT *Recharging must be done using a battery charger at* ***constant voltage****. Other recharging systems can irreversibly damage the battery.*

The machine has a connector (1) for recharging located next to the battery,

which is to be connected to the corresponding connector of the special "CB02" maintenance battery charger supplied.

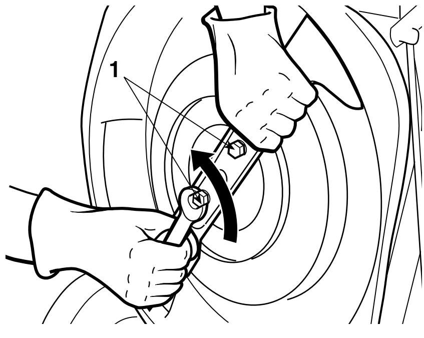
IMPORTANT *This connector must only be used for connecting to the "CB02" maintenance battery charger. For its use:*
- *follow the instructions given in the relative instructions manual;*
- *follow the instructions given in the battery manual.*



6.3 CHECKS AND ADJUSTMENTS

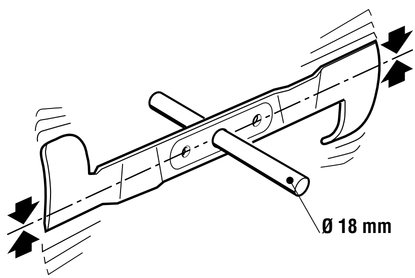
6.3.1 DISMANTLING, SHARPENING AND BALANCING THE BLADE

A badly sharpened blade tears at the grass, reduces collection and makes the lawn turn yellow. To dismantle the blade, hold onto it tightly using work gloves and loosen the two screws (1).



Sharpen the two cutting edges using a medium grade grinding wheel and check the balance by holding the blade up with a round 18 mm Ø bar inserted in the central hole.

⚠ WARNING! ***Always replace the damaged or bent blade; never try to repair it! ALWAYS USE MANUFACTURER'S GENUINE REPLACEMENT BLADES BEARING THE SYMBOL !***



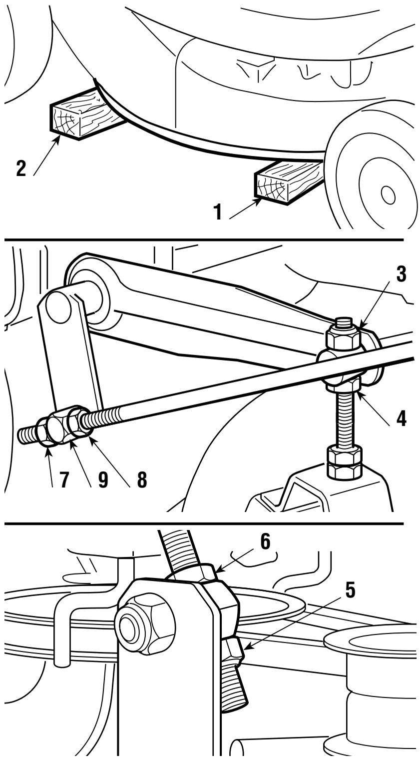
⚠ WARNING! ***When assembling, screw down the fixing bolts (1). If necessary, replace the nuts and bolts only with GENUINE SPARE PARTS.***

6.3.2 CUTTING DECK ALIGNMENT

The cutting deck should be properly set to obtain a good cut.

NOTE *To achieve good results from cutting, the front part should always be 5 - 6 mm lower than the rear.*

1. Put the machine onto a flat surface and check the tyre pressure;
2. put 26 mm blocks (1) under the front edge of the deck and 32 mm blocks (2) under the rear edge, then put the lifting lever into position «1»;
3. loosen the nuts (3-5), the locknuts (4-6) on the right and left-hand side and the nuts (7 – 8), so that the deck is resting firmly on the blocks;
4. tighten the nut (3) and the locknut (4);
5. turn the nut (7) until the front part of the deck just begins to rise;
6. turn the nut (5) until the rear part of the deck just begins to rise and tighten the locknut (6);
7. check the front part and if necessary, turn the nut (7);
8. tighten the nut (8) on the pin (9).

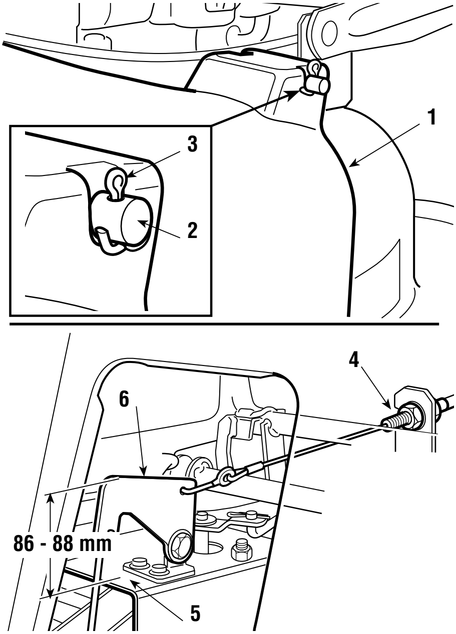


If you are unable to adjust the cutting deck properly, consult a Licensed Service Centre.

6.3.3 ADJUSTING THE ENGAGEMENT AND BRAKE OF THE BLADE

When you operate the lever to disengage the blade, this also brings the brake into operation for stopping the blade within few seconds.
If this is faulty, contact a Licensed Service Centre.

6.3.4 BRAKE ADJUSTMENT

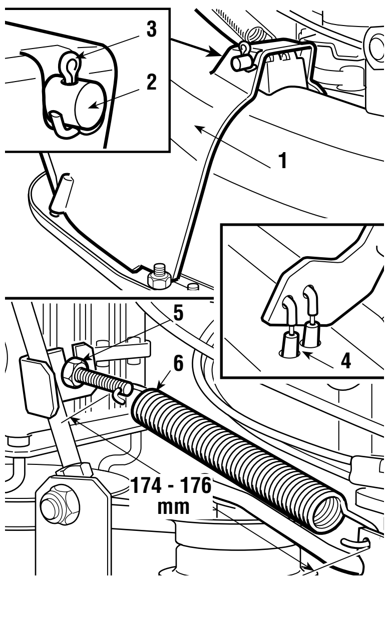


If the braking distance lengthens, the brake will need adjusting.
The adjustment will need to be made with the parking brake ENGAGED.

1. Remove the collector channel (1), which is fixed by a pin (2) and split pin (3);
2. turn the adjusting nut (4) (which is reached by taking off the engine cover) until there is a distance of 86-88 mm between the bracket (5) and the upper part of the lever (6).
3. refit the collector channel (1) and put the pin (2) and split pin (3) back in place.

⚠ WARNING! ***If the brake still does not work properly even after this adjustment, immediately contact the Licensed Service Centre. DO NOT ATTEMPT ANY OTHER WORK ON THE BRAKE THAN WHAT IS DESCRIBED HERE.***

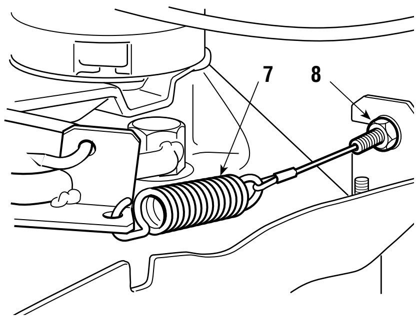
6.3.5 ADJUSTING THE TENSION OF THE DRIVE BELT



If you should notice that forward drive power has dropped, it will be necessary to adjust the spring of the stretcher. Make the adjustment with the parking brake DISENGAGED (to make sure that the machine does not move) and with the cutting deck in position «3».

1. Remove the collector channel (1), fastened by a pin (2) and the split pin (3);
2. check that the cap (4) of the engagement cable is fitted firmly in its correct position;
3. turn the nuts (5) until the spring (6) reaches a total length of 174 - 176 mm measured from the outer ends of the eyelets;

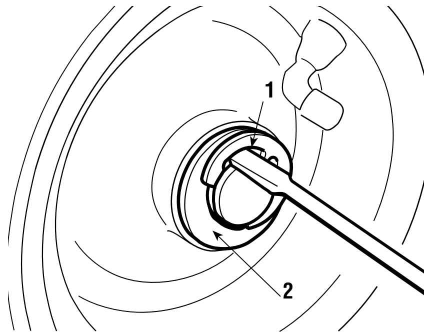
4. check that the spring (7) of the engagement cable is not too taut or too loose. Otherwise, turn the adjusting nut (8) until the spring reaches the right condition.
5. check the measurement of the spring (6) again;
6. refit the collector channel (1), and always put back the pin (2) and the split pin (3).



6.4 DISMANTLING AND REPLACEMENT

6.4.1 REPLACING WHEELS

1. Place the machine on a flat surface and put blocks under a load-bearing part of the frame on the side of the wheel to be changed;
2. using a screwdriver, remove the snap ring (1) and the washer (2);
3. pull out the wheel.



IMPORTANT *Smear some waterproof grease on the axle and after refitting the wheel, carefully refit the washer (2) and the snap ring (1).*

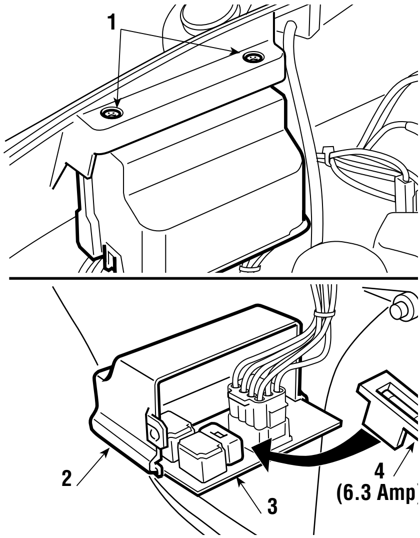
NOTE *Should you replace wheels or tyres, ensure that the right and left wheels are of the same rolling diameter, and check that cutting deck is adjusted properly to prevent an uneven cut.*

6.4.2 REPLACING AND REPAIRING TYRES

All puncture repairs or replacements will have to be carried out by a tyre repair expert in accordance with the methods for the kind of tyre used.

6.4.3 Electric and protection system

In the electric start models:



The electric system and the electronic card are protected by a fuse. When it blows the machine stops, so in this case:

1. tighten the two screws (1) that fasten the box (2) containing the card, and hold up the lower part to prevent it from falling;
2. remove the lid (3) and pull out the card (4) slightly;
3. replace the fuse (5) with another one of 6.3 A (delayed).
4. always put the lid (3) back on and refit the box (2) in its correct position.

IMPORTANT *A blown fuse must always be replaced by one of the same type and ampere rating, and never with one of another rating.*

If you cannot find out why the fuse has blown, consult a Licensed Service Centre.

In the manual start models:

The electric system and the card are not protected by any fuses. If the safety system fails to work properly or there are engine problems due to the electric system, contact a Licensed Service Centre.

6.4.4 Replacing the belt

The belt replacement must be carried out at a Licensed Service Centre.

NOTE *Replace the belts as soon as they show obvious signs of wear! ALWAYS USE GENUINE REPLACEMENT BELTS!*

7. TROUBLESHOOTING

in the electric start models

PROBLEM	LIKELY CAUSE	SOLUTION
1. With the key on «START» the starter motor does not run	Electronic card blocked due to:	Turn the key to «STOP» and look for the cause of the problem:
	– flat battery or sulphated battery plates	– recharge battery (☛ 6.2.5)
	– fuse blown	– replace fuse (6.3 A - delayed) (☛ 6.4.3)
	– bad earthing to the engine or the frame	– check connections of black earth leads
	– earth connections of the microswitches disconnected	– check connections
	– badly earthed starter motor	– check earth connections
	– you are not ready for starting (☛ 5.2)	– check that the conditions allowing the start are met (☛ 5.2)
2. With the key on «START» the starter motor runs but the engine does not start	– faulty fuel supply	– check the level in the tank (☛ 5.3.3) – check the wiring of the fuel open command – check fuel filter
	– faulty ignition	– check that spark plug caps are firmly fitted – check that the electrodes are clean and have the correct gap
3. The engine stops	Electronic card blocked due to:	Turn the key to pos. «OFF» and look for the cause of the problem:
	– earth connections of the microswitches disconnected	– check connections
	– flat battery	– recharge battery (☛ 6.2.5)
	– badly connected battery (poor contact)	– check connections (☛ 3.5)
	– engine badly earthed	– check engine earth connection

in the manual start models

PROBLEM	LIKELY CAUSE	SOLUTION
4. The engine does not start	– earth connections of the microswitches disconnected	– check connections
	– you are not ready for starting (☛ 5.2)	– check that the conditions allowing the start are met (☛ 5.2)
	– faulty fuel supply	– check the level in the tank (☛ 5.3.3) – check the wiring of the fuel open command – check the fuel filter
	– faulty ignition	– check that spark plug caps are firmly fitted – check that the electrodes are clean and have the correct gap
5. The engine stops	– earth connections of the microswitches disconnected	– check connections
6. Starting is difficult or the engine runs erratically	– fault in carburation	– clean or replace the air filter – flush out the float chamber – empty fuel tank and refill with fresh fuel – check and, if necessary, replace fuel filter
7. Weak engine performance during cutting	– forward speed too high in relation to cutting height	– reduce the forward speed and/or raise the cutting deck (☛ 5.4.5)
8. Engine stops when blade is engaged	– you are not ready to engage the blade	– check that the safety requirements are met (☛ 5.2)

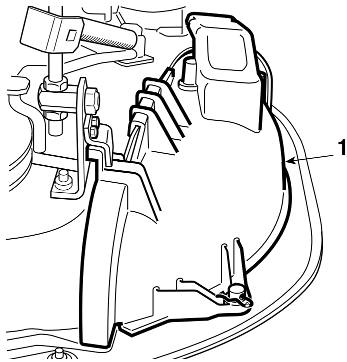
PROBLEM	LIKELY CAUSE	SOLUTION
9. Uneven cut and poor grass collection	– cutting deck not parallel to the ground	– check the tyre pressure (☛ 5.3.2) – realign the cutting deck to the ground (☛ 6.3.2)
	– blade cutting badly	– check that the blade is fitted properly (☛ 6.3.1) – sharpen or fit new blade (☛ 6.3.1)
	– forward speed too high compared to height of grass	– reduce forward speed and/or raise the cutting deck (☛ 5.4.5) – wait for the grass to dry
	– collector channel is blocked	– remove the grass-catcher and empty the collector channel (☛ 5.4.7)
	– cutting deck full of grass	– clean the cutting deck (☛ 5.4.10)
10. Unusual vibrations while working	– blade unbalanced	– balance or replace the blade if damaged (☛ 6.3.1)
	– blade loose	– check that the blade is fastened properly (☛ 6.3.1)
	– fixing bolts loose	– check and tighten all the fixing bolts of the engine and frame

If problems continue after having carried out these operations, contact a Licensed Service Centre.

⚠ WARNING! ***Do not take on complicated repair work if you don't have the necessary equipment and the technical knowledge. The guarantee is automatically revoked and the manufacturer declines all responsibility for any bad repairs.***

8. ACCESSORIES ON REQUEST

1. KIT FOR “MULCHING”



It finely chops the grass cuttings and leaves them on the lawn, instead of collecting them in the grass-catcher.

9. SPECIFICATIONS

Electrical system (*Only in the electric start models)*................................ 12 V
Battery (*Only in the electric start models)*... 7,2 Ah

Front tyres ....11 x 4.00-4
Rear tyres .... 13 x 5.00-6

Front tyre pressure .... 1.8 bar
Rear tyre pressure .... 1.3 bar

Overall weight .... ~ 125 kg

Forward speed (at 3000 min^{-1}):
- in 1st .... 2.5 km/h
- in 2nd .... 4.0 km/h
- in 3rd .... 8.0 km/h
- in Reverse .... 3.5 km/h

Inside turning circle (minimum diameter of uncut grass)............................. 1.5 m

Cutting height .... 3 ÷ 7.5 cm
Cutting height .... 62 cm

Grass-catcher capacity .... 140 litres

